

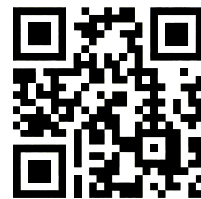
EDICIÓN N° 68

Lima, Perú - 30 de abril 2026

AGRO PERÚ

ISSN: 2955-8190 (En línea)

 Informa



www.agroperu.pe

- **GENOMA ALPACA:
EL SALTO DECISIVO**
- **SUBEN COSTOS DE
PRODUCCIÓN, CAEN
PRECIOS EN CHACRA**
- **CRECE EXPORTACIÓN
DE CÍTRICOS PERUANOS**

LLAMAS REGRESAN A LA COSTA

Revistas.PeruRadio.net.pe

Soluciones de almacenamiento para la agroindustria

Almacenamiento de agua potable, fertilizantes y diferentes productos químicos



¡Nuevo!

Tanque 15,000 L



Conoce más sobre los mejores tanques de agroindustria



Empresa Socialmente Responsable

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
BUREAU VERITAS
Certification



Fabricados con HDPE 100% virgen aprobado por la FDA



Alta durabilidad, resistencia y seguridad



Limpieza y mantenimiento de bajo costo



Certificación de inocuidad y protección antibacterial

Stock disponible y asesoría técnica especializada Asesor de agroindustria: ☎ 994 134 517 ✉ matoche@rotoplas.com

EN EL DÍA MUNDIAL DE LA TIERRA

La sostenibilidad *exige acción*

En Control Ambiental trabajamos cada día para **transformar residuos en soluciones sostenibles** para cuidar nuestro planeta.



APROVECHAMIENTO Y VALORIZACIÓN
DE RESIDUOS ORGÁNICOS



RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE
DE RESIDUOS



MANTENIMIENTO DE TRAMPAS
DE GRASAS Y TUBERÍAS



GESTIÓN AMBIENTAL



TECNOLOGÍA
EN COMPOSTAJE

Ofrecemos la venta
de **COMPOST**

como una solución sostenible
para mejorar la calidad del suelo
y *devolverle vida a la tierra*



Contáctanos

+51 01 4218593

info@controlambiental.com.pe

Revistas.PeruRadio.net.pe

UNA BUENA NUTRICIÓN HACE LA DIFERENCIA



FENOLOGÍA DEL CAFÉ

PRIMERA FERTILIZACIÓN

Pre floración
(mayo a agosto)

80 a 100 g/planta de
Molimax Café

Hinchazón
de yemas



Botón
floral



Floración



SEGUNDA FERTILIZACIÓN

Cuajado y desarrollo de frutos
(septiembre a diciembre)

80 a 100 g/planta de
Molimax Café

Desarrollo de frutos



TERCERA FERTILIZACIÓN

Maduración de frutos
(enero a abril)

80 a 100 g/planta de
Molimax Café

Maduración de frutos



Consulta con nuestro representante sobre el plan de
nutrición en tu zona a través de nuestro WhatsApp:

☎ 934 094 213

www.molinoscia.com

Revistas.PeruRadio.net.pe

Fertilización y calidad de taza del café

Por el Departamento Técnico de Molinos & Cía. S.A. (e-mail: edgardoag@molicom.com.pe)

El café es el principal producto de agroexportación del Perú y su producción involucra a agricultores de más de 380 distritos en 17 regiones del país, destacando las regiones de San Martín, Junín, Cajamarca, Amazonas, Cusco, etc. Así mismo nuestro país posee una importante producción de cafés especiales, los que por su origen, variedad y propiedades se diferencian del común de los cafés, alcanzando una calidad excepcional en taza. El consumo de café per cápita en Perú es de 1.4 kilogramos por habitante. Esto contrasta con la vecina Colombia, donde el consumo per cápita alcanza los 2.2 kilogramos y Brasil, supera los 5.4 kilogramos. Sin embargo, los patrones de consumo están cambiando, generando la cultura del consumo de café tostado molido sobre todo entre los jóvenes.

La calidad del café es la expresión final y el resultado perceptible de una serie de transformaciones químicas entre el grano y la bebida, puede ser evaluada desde diferentes puntos de vista como física: aspecto y apariencia del grano, microbiológica: ausencia de microorganismos patógenos y química: cantidad y naturaleza de los metabolitos secundarios acumulados.

Los factores que influyen en la calidad de taza son: condiciones de oferta ambiental (ubicación, altitud, temperatura, régimen pluviométrico), variedad, madurez, fermentación, secado, almacenamiento, tostación y el método de preparación de la bebida influyen en la composición química y en la calidad del sabor, acidez, cuerpo, amargo, dulzor y aromas de una taza de café. Así como también a los criterios de manejo agronómico aplicados. Un aspecto clave para mejorar la productividad y calidad del café es la fertilización, siendo necesario mejorar la eficiencia de su aplicación debido al incremento de su precio en el mercado. Con el objeto de evaluar la producción y calidad de taza, el Departamento Técnico de Molinos & Cía. S.A. realizó un ensayo con diferentes fertilizantes compuestos para el café durante las campañas 2022-2023, 2023-2024 y 2024-2025.

Objetivo: evaluar resultados de la aplicación de cinco fertilizantes compuestos en la producción y calidad de taza del café.

Ubicación del ensayo: sector Timarupa, distrito de San Ignacio, provincia de San Ignacio, región Cajamarca. El campo experimental está ubicado a una latitud 5°09'45.4"S, longitud 78°59'28.2"W y a una altitud de 1282.6 m.s.n.m.

Diseño Experimental: bloque Completo al Azar (DBCA), constituido por 5 tratamientos con 4 repeticiones (Tabla N° 1). La unidad experimental de 42 m² constituida por 21 plantas.

Características del suelo: textura arcillosa, pH (1:1) 6.24, C.E (1:1) 0.91 dS.m⁻¹, materia orgánica 6.48 %, P 15.22 ppm, Zn 9.79 ppm, y CIC 36.70 meq.100g⁻¹

Evaluaciones: correspondieron a rendimiento (qq.ha⁻¹) y calidad de taza. Se aplicó un análisis estadístico en SAS v.3.7 y p<0.05

Dosis de fertilización: se aplicaron 200 g/planta/campaña de cada compuesto evaluado.

Tabla N° 1. Tratamientos del ensayo

TRAT.	FERTILIZANTES COMPUESTOS	FUENTES DE FERTILIZANTES
T ₁	NPK: 20-4-22+3MgO+4S+ME	Urea, DAP, SOP, K-MAG + ME
T ₂	NPK: 20-7-20+3MgO+4S+0.6ME (B, Zn, Mn, Cu, Fe)	Urea, DAP, KCl, K-MAG + ME
T ₃	NPK: 19-4-19+3MgO+1.8S+0.1B+0.1Zn	Mezcla Química a base de NAE + ME
T ₄	NPK: 16-7-16+3MgO+5S+0.24B+0.31Zn+(Fe, Mn, Cu)	Moli-19, NAE, MicroEssentials SZ, SOP, K-MAG + ME
T ₅	NPK: 15-6-15+3MgO+9S+0.37Zn+0.3B +(Fe, Cu, Mn)	NAE, MicroEssentials SZ, SOP, K-MAG + ME

Nota: DAP = fosfato diamónico, SOP = sulfato de potasio, K-MAG = sulfato de potasio y magnesio, ME = microelementos, NAE = nitrato de amonio estabilizado

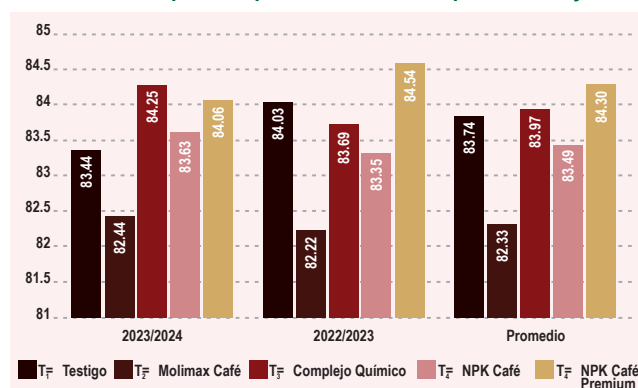
Resultados

Tabla N° 2. Producción de café pergamino y prueba de comparación múltiple LSD Fisher para la campaña 2022/2023

TRATAMIENTOS	PRODUCCIÓN (qq/ha)
T ₅	29.0 a
T ₄	24.34 ab
T ₃	23.72 ab
T ₂	20.52 b
T ₁	20.48 b

Los datos mostrados en la tabla N° 2 indican que el tratamiento T5, T4 y T3 son estadísticamente iguales, sin embargo, el T5 permitió obtener la más alta producción (29.0 quintales/ha) de café pergamino, siendo superior estadísticamente a los tratamientos T2 y T1.

Gráfico N°1. Resultados de la calidad de taza obtenidos con 5 fertilizantes compuestos para café en las campañas 22/23 y 23/24.



En el gráfico N°1, se observa que la calidad de taza del café durante dos campañas destacando los tratamientos T5, T3, T1 y T4, son estadísticamente similares, sin embargo, el tratamiento T5 es estadísticamente superior al tratamiento T2, cabe mencionar que según la clasificación SCA del café, todos los tratamientos están en la categoría de "café de especialidad muy bueno".

7-8 EDITORIAL: El agro ante la segunda vuelta electoral

11-15 INFORME: Producir sin degradar para sanar la tierra

18-20 OPINIÓN: La nueva agricultura activa procesos biológicos para producir más con menos

21-25 AGROEXPORTACIÓN: Cítricos peruanos consolidan su crecimiento global



26-27 FRUTAS CONGELADAS: Avance sostenido de la agroexportación peruana

28-31 CAFÉ: Envíos en alza, pero enfrenta retos estructurales

32-33 CACAÓ: Tras el auge, se contrae

34-37 OPINIÓN: La trilogía que el Perú aún no termina de sembrar

38-41 INFORME: La reintroducción de la llama en la costa peruana



42-44 CAMÉLIDOS: El reto de hacer rentable y sostenible la crianza

45-47 GANADERÍA: Cuatro veces más carne sin talar bosque



48-50 EMPRENDIMIENTO: Quesos de altura

51-52 MESA SERVIDA: Estudio en ratones sugiere que el camu camu podría ayudar a combatir la obesidad ♦ Caminar descalzo, práctica que impacta positivamente la salud

53 AGRO & MINERÍA: Grupo Gloria y Sociedad Cerro Verde inauguran moderna sede de la UNAS

54 ¿SABÍAS QUÉ?: Curiosidades y datos interesantes

55-60 AGROMERCADO: Novedades del mundo empresarial

61 ELLAS & BELLAS: Dayana Vargas Ramos

62-63 AMAZONÍA: El saqueo del conocimiento

64-66 PANORAMA AGROPOLÍTICO: Agro en vilo, entre precios volátiles y un Estado ausente. Especialista descarta "El Niño" y cuestiona alertas oficiales



67-72 OJOS Y OÍDOS: Novedades del sector

73-78 GACETA JURÍDICA: Resumen de Normas Legales publicadas en "El Peruano"

79 RISOTERAPIA: Una dosis de humor para el alma

El agro ante la segunda vuelta electoral

Las elecciones generales del 12 de abril han dejado un escenario claro: ninguna fuerza política ha logrado imponerse de manera contundente. Sin embargo, más allá de los porcentajes —con **Roberto Sánchez Palomino** (Juntos por el Perú) alcanzando un respaldo significativo pese a una intensa campaña de deslegitimación, y **Keiko Fujimori Higuchi** (Fuerza Popular) liderando la votación— el verdadero desafío no está en los números, sino en lo que viene: **la decisión del electorado rural**.

- ◆ La pregunta es inevitable: ¿a quién debe apoyar el campo? La respuesta no puede ser emocional ni coyuntural. Exige rigor. Supone **revisar planes de gobierno, contrastar discursos, promover espacios de diálogo y, sobre todo, evaluar la capacidad real de construir consensos**. Pero hay un criterio aún más decisivo: la posición de los candidatos frente al mandato constitucional.
- ◆ El artículo 88 de la Constitución Política del Perú no deja margen a interpretaciones: “El Estado debe apoyar preferentemente el desarrollo agrario y garantizar el derecho de propiedad sobre la tierra...” Este no es un enunciado decorativo, sino una obligación histórica incumplida. Por ello, el compromiso explícito de los candidatos frente a este principio debería ser la piedra angular que oriente el voto rural.
- ◆ En este contexto, el rol de **Conveagro** resulta clave. No basta con observar el proceso electoral: es momento de incidir. Convocar a los candidatos a **suscribir compromisos concretos, verificables y alineados con la Carta Magna no es un gesto político, sino una exigencia mínima de responsabilidad democrática**. El campo no puede seguir siendo objeto de promesas vacías que se diluyen una vez alcanzado el poder.
- ◆ Porque si algo ha quedado en evidencia es la persistente desconexión entre la política y el agro. Cada proceso electoral



Director-Fundador (f):
Julián Cortez Sánchez

Directora Periodística:
Miriam Trinidad Ardiles
988366909

Jefe de redacción:
William Betalletez Cueva
995752669

Jefe de Contenidos Técnicos:
Robinson León Trinidad
992191208

Jefe de fotografía:
Teobaldo Ardiles Torres
994964897

AGROPERÚ INFORMA
Publicación mensual de:
AGRO PERÚ
COMUNICACIONES SRL
Jr. Pablo Bermúdez N° 285
Oficina 902,
Jesús María, Lima, Perú
Depósito Legal N° 05935
ISSN N° 2955-8190

Gerente General:
Alfredo Trinidad Ardiles
951560174

Gerente Comercial:
Alejandro Trinidad Ardiles
982535712

Jefe de Marketing:
Lelis Aniceto Sarmiento
998447709

Administrador
Jorge Grados Ruiz
999722916

Tesorería:
Soledad Trinidad Ardiles
995746430

Logística y Cobranzas:
Onésimo León Macedo
945448454

Diseño y Prerensa Digital:
Caroline Trinidad Ardiles
985960449

Web master:
Salvador Vilca Pinedo
975756660

Coordinadora General Social Media:
Diana Trinidad Colonia
991803446

Consejo Consultivo:
Dr. Francisco Palomino García
Lic. Carlos Ginocchio Celi
Dr. Carlos Pomareda Benel
Dr. Juan Risi Carbone
Ing. William Arteaga Donayre
Ing. Wilian Alva León

Asesores Legales:
Dra. Carol Trinidad Macedo
Dr. Carlos Del Pozo Torres
Dr. Antonio Guevara Roque



prensa@agroperu.pe



www.agroperu.pe



@agro perú informa



@agroperuinforma



/agroperu_info



EDITORIAL

revive el mismo fenómeno: discursos oportunistas, promesas grandilocuentes y una repentina “sensibilidad” hacia el campo que desaparece tan pronto se cierran las urnas. No es casualidad que, pese a representar cerca del 25 % del electorado, el sector rural siga siendo marginal en la construcción de las listas políticas. Los pocos candidatos con perfil agrario suelen ser piezas decorativas en estructuras diseñadas desde lógicas urbanas.

- ◆ Esta omisión no es menor. Refleja una deuda histórica que el próximo gobierno no podrá eludir. El Perú rural enfrenta una crisis estructural que no ha sido comprendida —y menos aún abordada— con la seriedad que requiere. A pesar de ello, una cuarta parte de la población económicamente activa depende del agro. Son productores que sostienen la seguridad alimentaria del país, herederos de una tradición agrícola milenaria, pero tratados como actores secundarios dentro del modelo de desarrollo.
- ◆ El resultado es un campo que envejece, se despuebla y pierde dinamismo, mientras la inseguridad y la informalidad avanzan. Esta realidad no solo es injusta: es insostenible. **Un país que descuida su base productiva rural compromete su propio futuro.**
- ◆ Se necesita, por tanto, un cambio de enfoque. El agro no puede seguir siendo visto como un sector rezagado al que se asiste con políticas paliativas. **Debe ser reconocido como eje estratégico del desarrollo nacional.** Esto implica decisiones concretas: garantizar acceso al agua, promover innovación tecnológica, asegurar financiamiento, fortalecer la asistencia técnica, impulsar mercados justos y restablecer condiciones básicas de seguridad.
- ◆ Asimismo, urge recuperar la escala productiva mediante la asociatividad real —no declarativa— y reconstruir la institucionalidad del sector, particularmente del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, cuya misión debe volver a centrarse en el productor.
- ◆ Pero también hay una responsabilidad que el propio campo no puede seguir postergando. La fragmentación, la débil organización y la reiterada disposición a creer en promesas sin sustento han contribuido a agravar esta situación. El voto rural tiene hoy la oportunidad —y la obligación— de actuar con criterio estratégico, priorizando propuestas viables por encima de discursos seductores.
- ◆ Las cartas están echadas. En la segunda vuelta del 7 de junio no solo se elegirá un presidente: se definirá si el país seguirá postergando al agro o si, finalmente, asumirá el compromiso de integrarlo como pilar de desarrollo. El Perú no saldrá adelante dejando atrás al sector agrario. Saldrá adelante cuando el campo recupere dignidad, oportunidades y futuro.
- ◆ Porque, en última instancia, no se trata de promesas. Se trata de cumplir la Constitución. Y de entender una verdad elemental: sin el agro, no hay país 🇵🇪

¡Únete hoy mismo a la Revolución del Monitoreo!

*PMS (Pest Monitoring System) es una **Solución tecnológica** que simplifica la **gestión de monitoreo** de productores*

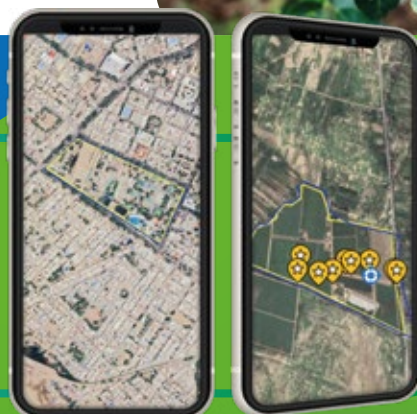
PMS es un software que entrega información de forma práctica, rápida y georreferenciada de las diferentes plagas que pueden afectar los cultivos, sus estados biológicos, sus niveles poblacionales y los agentes de control Biológicos que contribuyen al control de estas plagas.



PMS permite al productor un acceso constante a la información actual e histórica de sus cultivos, pudiendo gestionar el manejo fitosanitario de sus huertos y evaluar resultados.



Con PMS tendrás una vista cromática del comportamiento de las plagas a través de un mapa de calor.

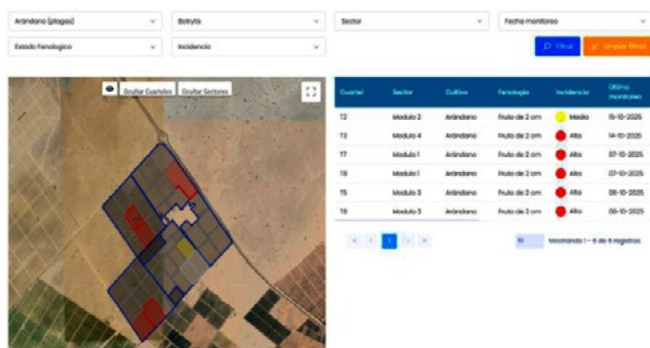


PMS (Pest Monitoring System): Digitalización del monitoreo fitosanitario y fortalecimiento del Manejo Integrado de Plagas (MIP) en la agricultura Peruana

El Manejo Integrado de Plagas (MIP) exige monitoreo frecuente, registros confiables y decisiones basadas en evidencia para reducir pérdidas y minimizar el uso innecesario de plaguicidas. En ese contexto, **Pest Monitoring System (PMS)** integra hardware y software para **automatizar la recolección de información de campo**, procesarla y generar **alertas e informes rápidos** que apoyen la toma de decisiones fitosanitarias en momentos oportunos.

1.- Principales Beneficios

- Digitalización total (sin papel), reducción de errores de digitación.
- Disponibilidad online de evaluaciones, registro de aplicaciones fitosanitarias.
- Acceso desde móvil y ordenador.
- Control de ubicación por GPS.
- Semaforización por umbrales y visualización cromática de la situación sanitaria del cultivo.



2.- Componentes Principales

Captura móvil (APK): Recolección de datos en campo con ubicación (GPS).

Plataforma web: Visualización, mapeo y análisis centralizado



(tableros, mapas, reportes).

Motor de reglas/umbrales: Semaforización y disparo de alertas según niveles definidos.

Módulo de reportes y trazabilidad: Generación de informes y registro de aplicaciones fitosanitarias vinculadas a evaluaciones.

Análítica de tendencias y predicción: Uso de datos históricos y algoritmos de predicción para evaluar tendencias.

3.- Flujo operativo: del campo al “Mapa Sanitario”

3.1 Registro de datos: Registra ubicación, tipo de cultivo y plagas detectadas, reduciendo errores típicos de transcripción.

3.2 Mapeo georreferenciado: Utiliza GPS para mapear zonas de infestación, entregando una vista espacial de la distribución de la plaga en campo.

3.3 Alertas y notificaciones: Envía alertas en tiempo real. En MIP, esta capacidad refuerza la intervención oportuna evitando las decisiones por calendario, migrando hacia decisiones por condición y riesgo.

3.4 Predicción y análisis de tendencia: Esto habilita comparar curvas por sector/fecha, identificar “**puntos calientes**” persistentes y anticipar probables rebrotes.

3.5 Generación de informes: Esto aporta trazabilidad, aprendizaje de campaña y soporte documental para auditorías y certificaciones.

4.- Aportes de PMS al MIP en Perú

PMS utiliza principios del MIP al habilitar análisis de tendencias, georreferenciación y mecanismos de alerta, elementos recomendados por **FAO** para ajustar la respuesta a la dinámica de plagas. Además, su énfasis en registros digitales e informes fortalece la trazabilidad, un componente crítico para auditorías y certificaciones.

Desde una perspectiva técnica, el mayor valor de PMS no es “digitalizar por digitalizar”, sino **reducir la latencia** entre **observación** → **interpretación** → **decisión** → **intervención** → **verificación**, cerrando el ciclo de mejora del programa fitosanitario.



Conclusiones

PMS constituye una solución técnico-operativa para modernizar el monitoreo de plagas mediante georreferenciación, semaforización por umbrales, análisis de tendencias, alertas e informes, reduciendo errores y mejorando la oportunidad de decisión cuyo diseño es consistente con el enfoque MIP para el contexto peruano.



Para sanar la tierra **Producir sin degradar: El verdadero desafío**

Frente al avance sostenido de la degradación de los suelos, la agricultura regenerativa empieza a posicionarse como una alternativa para revertir décadas de prácticas insostenibles. En un país de contrastes como el Perú, el ingeniero agrónomo Rafael Pflucker, profesor de Agricultura Ecológica de la Universidad Científica del Sur, destaca este enfoque como una opción viable

para recuperar la salud de los suelos sin comprometer la productividad ni el equilibrio de los ecosistemas. Sin embargo, mientras el discurso sobre sostenibilidad se repite cada año, la salud del suelo continúa relegada en la agenda pública. En el Perú, esta omisión resulta especialmente crítica: la degradación de la tierra no solo pone en riesgo la producción agrícola, sino que también amenaza la seguridad alimentaria y la estabilidad ambiental. 



Por: Rodolfo Ardiles Villamonte

A pesar de su papel clave en la producción de alimentos, la restauración de la salud de los suelos sigue siendo un tema marginal en la agenda nacional. Problemas como la minería ilegal, la deforestación, las prácticas agrícolas inadecuadas o el uso intensivo de insumos químicos rara vez captan la atención pública, aunque impactan directamente en la seguridad alimentaria.

El problema, sin embargo, trasciende las fronteras del Perú. De acuerdo con la **Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación**, alrededor del 15,5 % de las tierras del mundo —unos 1,5 millones de hectáreas— presenta algún grado de degradación. América Latina ocupa el segundo lugar entre las regiones más afectadas, con un 21,9 % de suelos deteriorados. Entre las principales causas figuran el sobrepastoreo, la deforestación y las malas prácticas agrícolas.

Un país de contrastes

En el Perú, la situación es heterogénea. El Ing. Agr. Rafael Pflucker, profesor de Agricultura Ecológica de la Universidad Científica del Sur, explica que la costa combina problemas de salinidad con una notable riqueza productiva.

“La costa cuenta con más de 50 ríos que forman valles aluviales altamente fértiles. Sin embargo, prácticas como el cultivo inadecuado de arroz han generado procesos de salinización”, señala.

A ello se suma una herencia estructural compleja: la microparcelización y el abandono de sistemas de drenaje tras la reforma agraria, factores que dificultan una gestión integral del territorio. Pese a ello, los valles costeros —cuando no han sido afectados por salinidad o sodicidad— mantienen una alta productividad.

En contraste, la **Amazonía** y parte de los **Andes** enfrentan problemas de erosión por lluvias intensas, lo que da lugar a suelos ácidos. En las zonas altoandinas, además, la presencia de minerales como el boro puede limitar la producción agrícola.

“Los Andes son extremadamente ricos en minerales, incluso metales pesados. Esto representa una ventaja, pero también un desafío para la calidad del suelo”, explica el especialista.

La producción varía según el piso altitudinal: mientras que en las zonas más altas se limita a cultivos como **tubérculos andinos**, los **valles interandinos destacan por su fertilidad**.

En la selva, la minería ilegal y la deforestación de bosques son los problemas principales que degradan la tierra.

Soluciones desde la regeneración

Frente a este panorama, la **agricultura regenerativa** se perfila como una alternativa viable. Este **enfoque propone no solo recuperar la productividad de las parcelas, sino restaurar los ecosistemas en su conjunto**.

“El Perú tiene una ventaja: puede pensar la agricultura a escala de paisaje,

integrando los distintos pisos altitudinales”, afirma Pflucker.



▲ Restaurar la tierra desde la agricultura:

Ing. Agr. Rafael Pflucker, profesor de Agricultura Ecológica de la Universidad Científica del Sur, propone impulsar la agricultura regenerativa no solo para recuperar la productividad de los suelos, sino también para restaurar los ecosistemas en su conjunto.



▲ Amenaza persistente para los bosques amazónicos:

La minería ilegal es uno de los principales factores de degradación de suelos en la Amazonía peruana. La devastación de bosques, sumada al uso de mercurio y relaves mineros, empobrece y contamina el entorno. Según el Proyecto Monitoreo de la Amazonía Andina, en 2024 el Perú fue el quinto país amazónico con mayor deforestación causada por la minería aurífera a pequeña escala.

Esto implica articular las zonas altas —donde se genera y regula el agua— con los valles productivos. Prácticas como la reforestación de cabeceras de cuenca, la protección de riberas y la conservación de bosques ribereños resultan fundamentales para restablecer servicios ecosistémicos como la regulación hídrica y la polinización.

Diversificación frente al monocultivo

Otro de los factores que deteriora los suelos es el uso intensivo de agroquímicos. Frente a ello, la diversificación productiva aparece como una estrategia clave.

“En los sistemas de monocultivo, las plagas encuentran condiciones ideales para proliferar. En cambio, un sistema diverso favorece el equilibrio ecológico y reduce su impacto”, explica el especialista.

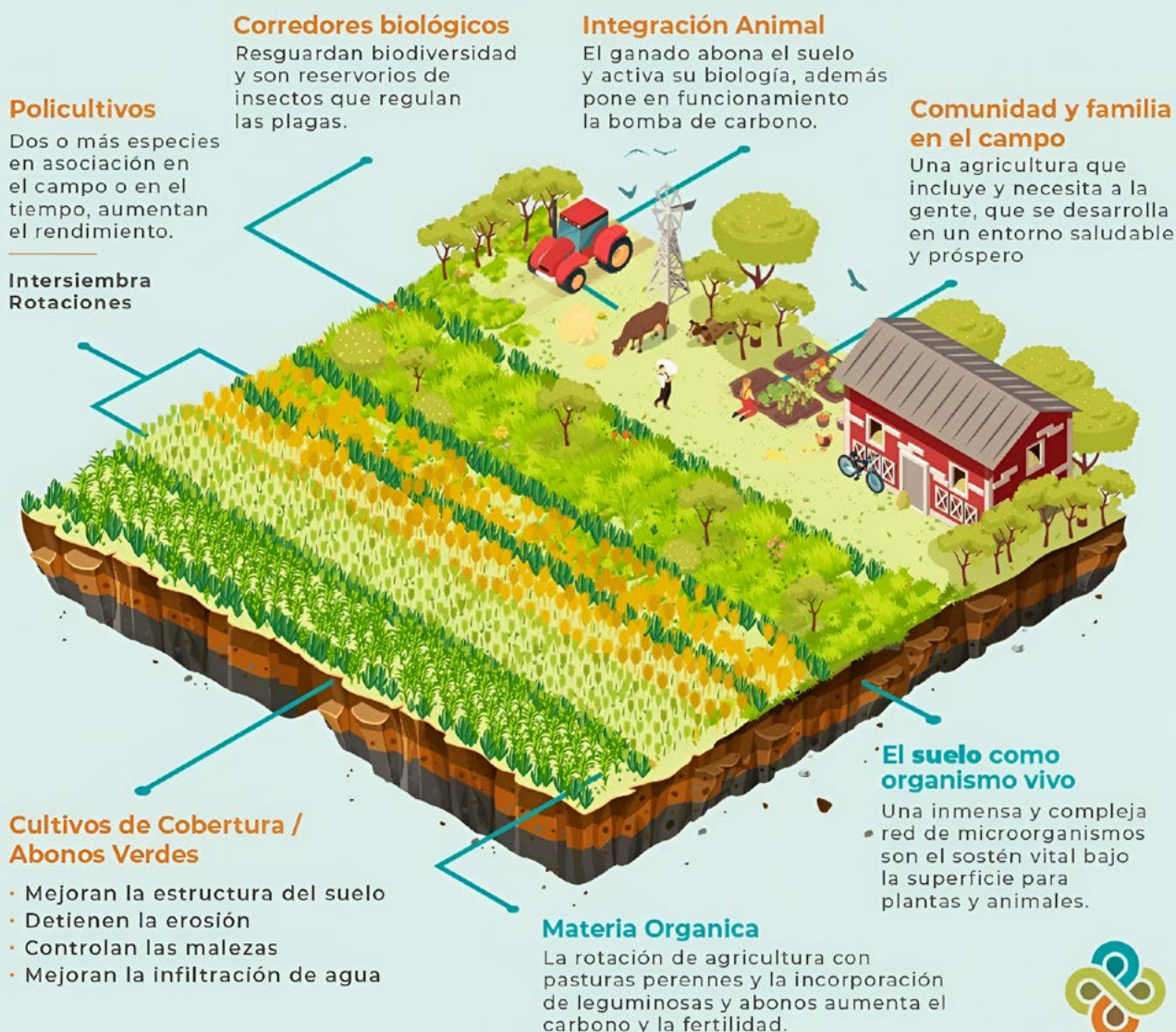
Desde el ámbito académico, incluso se plantea que la **presencia controlada de plagas puede ser beneficiosa, siempre que se mantenga por debajo del umbral de daño económico**, ya que permite la acción de sus controladores naturales.

Agrega que esto evita explosiones poblacionales, algo que no ocurre en sistemas altamente desequilibrados,

donde cualquier alteración hace proliferar las plagas sin control.

Estamos consumiendo pesticidas

Por otro lado, el **profesor Pflucker** advierte, además, sobre un problema poco discutido: **la exposición acumulativa a pesticidas**. “Los límites máximos de residuos se establecen para sustancias individuales. Pero en la práctica, los consumidores están expuestos a un ‘cóctel’ de pesticidas presente en distintos alimentos, cuyos efectos combinados aún no se han estudiado suficientemente”, señala.



▲ Diversificar para conservar, alternativa al monocultivo:

Frente al deterioro de los suelos, la diversificación de cultivos se posiciona como una estrategia clave. Este enfoque permite reducir la presión sobre la tierra y reemplazar progresivamente los sistemas de monocultivo.



▲ Fertilizantes naturales que revitalizan el suelo:

El uso de bioles y microorganismos eficaces surge como una alternativa sostenible para fertilizar los suelos, mejorando su calidad de manera natural y reduciendo la dependencia de insumos químicos.



En este contexto, la agricultura regenerativa propone una transición progresiva hacia sistemas más equilibrados, capaces de autorregularse.

Bioestimulantes para recuperar los suelos

Entre las herramientas disponibles para recuperar los suelos destacan los bioestimulantes, que no necesariamente nutren a la planta, sino que potencian su capacidad de aprovechar los recursos disponibles.

En el norte del país, por ejemplo, cooperativas bananeras han desarrollado

sistemas de producción de microorganismos nativos, que se aplican para mejorar la actividad biológica del suelo y combatir enfermedades como el Fusarium.

“Un suelo biológicamente activo ofrece mayor resistencia a patógenos, porque estos deben competir con otros microorganismos”, explica Pflucker.

Otra tecnología difundida es el uso de microorganismo eficaces y bioles, fertilizantes líquidos obtenidos mediante fermentación anaeróbica de estiércol y residuos orgánicos. Su producción es accesible y contribuye, además, a reducir la contaminación.

Abonos orgánicos y economía circular

El Perú cuenta con importantes recursos para la fertilización orgánica, como el guano de isla. Sin embargo, el especialista enfatiza la importancia de cerrar ciclos dentro de las propias unidades productivas.

“Integrar la producción animal y vegetal permite generar nutrientes de forma natural”, señala.

Entre las prácticas recomendadas destacan el uso de abonos verdes, barreras vivas y el compostaje de residuos como la gallinaza, que requiere tratamiento previo para eliminar antibióticos.

Asimismo, el país posee un alto potencial para aprovechar subproductos de la pesca ricos en nitrógeno y reservas de roca fosfórica, cuyo desafío radica en mejorar su disponibilidad para las plantas mediante procesos biológicos.

Las fechas conmemorativas, como el **Día de la Tierra** (22 de abril), deberían ser más que un gesto simbólico: tendrían que impulsar una reflexión crítica sobre problemas persistentes como la contaminación, la deforestación y la pérdida de biodiversidad, y traducirse en acciones sostenibles concretas. Sin embargo, con frecuencia se quedan en el plano declarativo, sin generar cambios reales ni sostenidos en el tiempo.

¿Qué es la agricultura regenerativa?

No existe una definición única, pero se entiende como un enfoque productivo orientado a restaurar los ecosistemas y fortalecer el bienestar rural.

Promueve suelos fértiles, agua limpia, biodiversidad funcional y resiliencia climática, integrando conocimientos tradicionales y ciencia moderna. A diferencia de la agricultura convencional —centrada en monocultivos y alta dependencia de insumos—, busca sistemas diversos y equilibrados.

Aunque comparte principios con la agricultura orgánica y la agroecología, se distingue por su énfasis en la regeneración de los servicios ecosistémicos.



La transición hacia la agricultura regenerativa ya es una realidad para algunos productores. El Sr. **Fernando Guerrero Oliva**, gerente general de **AGROTEC - Coffees S.A.C.** en Madre de Dios, inició este proceso en 2019 en cultivos de café y cacao.

“Durante años se explotó el suelo sin considerar su microbiología. Hoy vemos las consecuencias: pérdida de materia orgánica y degradación progresiva”, señala.

El especialista advierte que en diversas zonas del país los suelos presentan niveles severos de deterioro, siendo la pérdida de materia orgánica uno de los problemas más críticos. Esta situación responde, en gran medida, a décadas en las que no se consideraron factores como el cambio climático, la creciente escasez de agua y el aumento en los costos de los insumos. A ello se suma la sobreexplotación del suelo y el uso intensivo de agroquímicos, sin evaluar su impacto sobre la microbiología, fundamental para una producción de calidad.

Explica, mientras antes los **suelos alcanzaban entre 10 % y 12 % de materia orgánica**, hoy muchos apenas llegan al 2 %.

Frente a este escenario, la adopción de prácticas regenerativas ha permitido **reducir los costos de producción hasta en un 50 %**, además de mejorar la calidad del producto.

“Aplicamos pequeñas dosis de insumos biológicos, como **biochar y ácidos húmicos y fúlvicos**, logrando granos de hasta **3 gramos de peso**. Esto se traduce en un incremento significativo de la productividad y demuestra que la agricultura regenerativa no solo es rentable por volumen, sino también por la calidad y la salubridad del producto”, explica.

Asimismo, destaca que un suelo degradado puede recuperarse en un periodo de uno a tres años, sin que la producción se detenga durante el proceso. Por el contrario, esta mejora de forma progresiva, tanto en volumen como en calidad.

Guerrero subraya además que la agricultura regenerativa se ha con-

Del desgaste al equilibrio

solidado como un movimiento global. En el Perú, ya existen alrededor de **400 bioregeneradores** operando en distintas regiones, en cultivos como **cacao, café, arroz y mango**. No obstante, advierte que su desarrollo en el país aún es incipiente.

“Valgan verdades, el trabajo en agricultura regenerativa en el Perú sigue siendo muy reducido. No contamos con apoyo suficiente ni del Estado ni de la academia. Como investigador, a veces uno se desanima al no encontrar respaldo para difundir estas experiencias”, afirma.

Pese a ello, sostiene que este enfoque permite producir mientras se recupera el suelo, mejorando simultáneamente la sostenibilidad y la rentabilidad del sistema agrícola, además de añadir valor al producto final.

En cuanto a las estrategias implementadas, destaca que la base de la agricultura regenerativa es la microbiología del suelo. Para ello, se realizan evaluaciones que permiten identificar deficiencias y aplicar soluciones específicas, como la cro-

matografía de Pfeiffer, una técnica cualitativa que analiza la vitalidad y el equilibrio biológico.

“Si detectamos una baja actividad microbiológica, lo primero es incrementarla. Para ello utilizamos leonarditas y bioles, además de mezclas que preparamos con cal, ceniza, carbón y materia orgánica disponible. Existen múltiples recursos que pueden aprovecharse”, detalla.

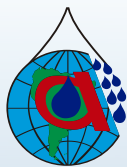
No obstante, aclara que la transición hacia un sistema regenerativo no es inmediata, sino progresiva. Con el tiempo, se reduce el uso de insumos convencionales hasta alcanzar un sistema sostenible dentro de la propia parcela.

“En el cultivo de arroz, por ejemplo, muchos productores aún queman la paja tras la cosecha. Con ello destruyen minerales y la microbiología del suelo. Son miles de kilos de nutrientes —incluido el carbono— que deberían reincorporarse como alimento para los microorganismos. Solo así es posible sostener una producción de calidad”, concluye .



▲ Menos costos, mayor sostenibilidad:

Sr. Fernando Guerrero Oliva, gerente general de AGROTEC - Coffees S.A.C., destaca que la agricultura regenerativa puede reducir hasta en un 50 % los costos de producción, al optimizar el uso de recursos y mejorar la salud del suelo.



ORBES AGRICOLA S.A.C.

Comprometido con la prosperidad del agro peruano

MCCORMICK

¡EXPERIENCIA y PODER en el campo!

¡PODER EN EL CAMPO!



9959-00397

Elegido el Mejor

TRACTOR DEL AÑO
BEST UTILITY

En la
Feria Agritechnica
de Alemania 
2023 - 2024



MOVICAM
ATOMIZADORES



RIEGO TECNIFICADO - EQUIPOS DE FUERZA - JARDINERÍA Y PULVERIZACIÓN



VYRSA

RAIN BIRD



Aqua-Traxx
AZUL



MATABI



BERTOLINI



CENTRO EMPRESARIAL ORBES - SEDE LIMA: Av. Los Cipreses N° 140 Sta. Anita - Lima. RUC 20421367605

IG Central / Vía Evitamiento - Costado Mall Plaza Santa Anita Telf.: (01) 362-2343 / Cel: 995-900-397 / 999-984-708

www.orbesagricolasac.com - ventas@orbesagricolasac.com



En Cajamarca, el agua nos unió: una alianza que está transformando el territorio

En Cajamarca, el agua ha sido por décadas una paradoja: abunda en temporada de lluvias, pero escasea en los meses críticos debido a la baja capacidad de los suelos para retenerla y a la limitada infraestructura para almacenarla y distribuirla. Esta situación afecta directamente a las familias rurales y a la productividad agrícola, frenando el desarrollo del territorio.

Frente a este desafío surge “Agua para Cajamarca”, una iniciativa que plantea un enfoque distinto para la gestión hídrica. Más que una solución técnica, propone un modelo de articulación entre el sector público, la empresa privada, la academia y la sociedad civil, con el objetivo de cerrar la brecha de acceso al agua de manera sostenible y con visión de largo plazo. A través de esta alianza, se impulsa infraestructura hídrica tanto natural como física, orientada a captar, almacenar y distribuir el agua de forma más eficiente. La idea central es clara: sin una adecuada gestión del agua, no es posible garantizar la productividad del campo.

“Huella Verde”: sembrando agua para el futuro

Dentro de esta estrategia destaca “Huella Verde”, el componente ambiental y



▲ En Cajamarca:

CPC Felipe César Meza Millán, ministro de Desarrollo Agrario y Riego; Sr. Absalón Vargas, de la Asociación Valle Pachachaca; Ing. Alexandra Nieves, superintendente de Desempeño Social de Newmont; e Ing. Alex Villanueva Spelucín, director ejecutivo de Newmont Foncreagro, durante el lanzamiento de la campaña forestal 2026, el 27 del presente mes, consolidando la alianza entre Newmont Foncreagro y el programa Bosques Productivos Sostenibles de Serfor.

forestal del programa. Su enfoque parte de una premisa clave: el agua también se gestiona desde los ecosistemas que la generan y regulan. Por ello, busca recuperar y proteger las zonas que recargan los acuíferos y, al mismo tiempo, generar oportunidades económicas para las familias rurales.

“Huella Verde” combina conocimiento técnico con saberes locales y promueve la participación comunitaria, convirtiendo a las comunidades en co-gestoras del proceso. Así, la restauración forestal no solo contribuye a la protección del recurso hídrico, sino que también fortalece el vínculo de las familias con su territorio. Desde el 2021, los resultados son concretos: **más de 3 millones de árboles plantados en**

2.746 hectáreas, con el beneficio directo de **1.562 productores rurales de 136 caseríos** en los distritos de **Cajamarca, Baños del Inca, La Encañada, Huasmín y Bambamarca**.

La plantación de especies forestales nativas y adaptadas, realizada con el conocimiento local, contribuye a la **recarga de acuíferos, al fortalecimiento de corredores ecológicos y a la captura estimada de 49.428 toneladas de CO₂ por año**, aportando a la resiliencia climática del territorio.

Impacto en la economía rural

El impacto también se refleja en la economía rural. El programa genera empleo local mediante viveros, producción de plántones y jornadas de campo, y abre oportunidades de aprovechamiento forestal sostenible, como la comercialización de hongos y el manejo responsable de la madera.

Más allá de los resultados, el principal valor de “Huella Verde” es su modelo de gobernanza participativa, que integra a 16 actores en una plataforma común, facilitando el acceso a recursos, asistencia técnica y la posibilidad de replicar y escalar la experiencia. En ese sentido, cada árbol plantado representa mucho más que una acción ambiental: es agua que se infiltra en el suelo, productividad agrícola que se protege, futuro para las familias del campo y, sobre todo, la evidencia de que la colaboración es la semilla más poderosa para el desarrollo sostenible de Cajamarca.

▲ Cierre de campaña forestal 2026:

Productores, voluntarios ambientales, Newmont Foncreagro, Municipalidad Distrital de Los Baños del Inca, Municipalidad Distrital de La Encañada, Municipalidad Provincial de Cajamarca, Agencia Agraria de Cajamarca, Sernanp, marca Celendín y Serfor, satisfechos con la misión cumplida.





La nueva agricultura activa procesos biológicos para producir más con menos

La agricultura está experimentando un cambio profundo impulsado por la biotecnología. El enfoque tradicional basado en la aplicación de insumos está dando paso a un modelo centrado en la activación de procesos biológicos dentro de la planta. Este nuevo paradigma permite

mejorar la eficiencia en el uso de nutrientes, fortalecer la tolerancia al estrés y elevar la calidad de los cultivos, en un contexto marcado por la variabilidad climática, mayores exigencias del mercado y la necesidad de una producción más sostenible y rentable.





Escribe: Mg. Boris Ljubicic Bellido,
gerente general de Biogen Agro S.A.C.

Durante décadas, la agricultura ha operado bajo una lógica lineal: identificar un problema y aplicar un producto para resolverlo. Esta visión ha guiado tres pilares fundamentales del manejo agronómico: la nutrición, la bioestimulación y la protección de cultivos. Si faltaba un nutriente, se aplicaba un fertilizante; si el cultivo enfrentaba estrés, se incorporaba un bioestimulante; y si aparecía una plaga o enfermedad, se utilizaba un fitosanitario.

Era una lógica directa, casi mecánica. Pero hoy el escenario es distinto.

El agricultor ya no solo enfrenta el desafío de producir, sino de hacerlo de

manera sostenible; con mayor rentabilidad, mejor calidad y mayor resiliencia frente a condiciones cada vez más exigentes. Tanto en la agroexportación como en el mercado interno, los estándares son más altos, los márgenes más ajustados y el clima más incierto, marcado por la variabilidad climática y el impacto creciente del cambio climático.

En este contexto, la biotecnología impulsa un cambio de fondo: el foco deja de estar en el producto y pasa al proceso biológico y al entorno donde este ocurre. La conversación ya no gira únicamente en torno a qué aplicar, sino a entender qué sucede dentro de la planta y cómo influir en esos procesos.

La planta no es un sistema pasivo, sino un organismo dinámico que absorbe, transforma, responde y se adapta. Es precisamente ahí donde surge una nueva forma de intervención: no desde la corrección externa, sino desde la activación interna.

Hoy, cuando se habla de nutrición, ya no basta con definir dosis o fórmulas. La diferencia está en la eficiencia con la que la planta absorbe, asimila y utiliza los nutrientes. En muchos casos, el problema no es la disponibi-

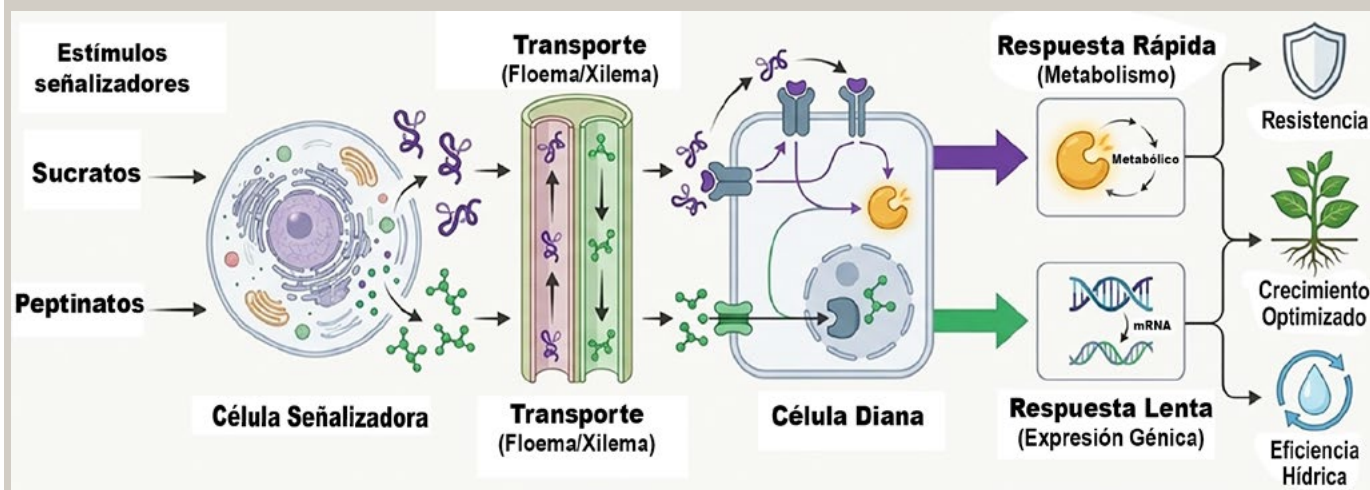
lidad, sino la capacidad del cultivo para procesarlos. Activar rutas metabólicas, mejorar la eficiencia en el uso del nitrógeno o facilitar la movilización del fósforo puede marcar la diferencia entre un cultivo promedio y uno altamente productivo.

Lo mismo ocurre con la bioestimulación. Antes se entendía como un apoyo general; hoy se aplica de manera precisa, acompañando momentos fisiológicos clave como la floración o el cuajado, o anticipándose a situaciones de estrés. Ya no se trata de reaccionar, sino de preparar a la planta.

Este enfoque implica la regulación fisiológica del cultivo y la activación de la expresión génica vinculada a mecanismos de crecimiento, adaptación y tolerancia al estrés. Su relevancia aumenta en escenarios de estrés abiótico —como altas temperaturas, déficit hídrico o salinidad— cada vez más frecuentes debido al cambio climático.

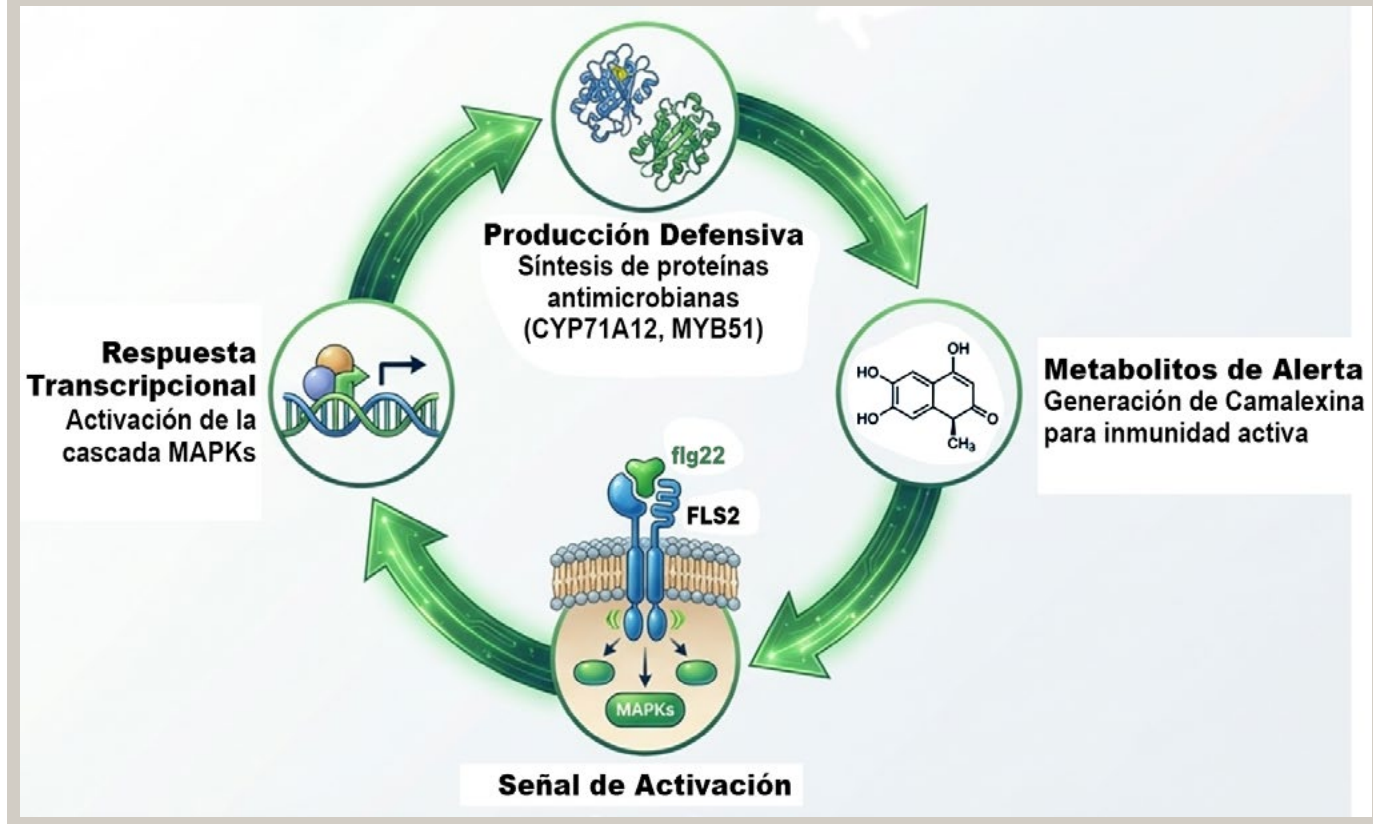
En la protección de cultivos, el cambio también es evidente. Sin reemplazar las herramientas tradicionales, cobra fuerza una nueva visión: fortalecer a la planta para que responda mejor. Activar sus mecanismos de

Resumen Integrado: El Diálogo Molecular que Sustenta la Agricultura del Futuro



La comprensión y manipulación de la señalización celular mediante péptidos y sucratos no es solo una frontera de la biología vegetal, sino una herramienta fundamental para garantizar la seguridad alimentaria en un mundo con condiciones cambiantes.

Encendiendo el Interruptor Metabólico



defensa, inducir resistencia y reducir su vulnerabilidad frente a patógenos. La protección deja de ser solo externa y se construye desde el interior del sistema vegetal.

Todo esto tiene un punto en común: trabajar con la biología.

Conceptos como microorganismos, fermentación enzimática, enzimas o metabolitos, que antes parecían lejanos, hoy forman parte del manejo agrícola. No como términos complejos, sino como herramientas concretas para mejorar resultados, ayudando a que la planta funcione de manera más eficiente.

El resultado ya no son simplemente productos, sino soluciones diseñadas para activar procesos biológicos específicos, generando respuestas más consistentes y sostenibles en los cultivos.

Cuando estos procesos se activan correctamente, los resultados son evidentes: mayor productividad, mejor calidad de fruto, mayor uniformidad, mejor tolerancia a condiciones adversas y, finalmente, mayor rentabilidad.

Este enfoque no es exclusivo de grandes agroexportadores. También es clave para productores orientados al mercado interno, que necesitan optimizar cada hectárea y reducir riesgos en un entorno cada vez más exigente.

En Biogen, esta visión es la base de trabajo. No se parte del producto, sino del proceso. El objetivo es diseñar soluciones biológicas que permitan a la planta expresar mejor su potencial, integrando nutrición, bioestimulación y protección bajo una misma lógica.

La premisa es clara: el verdadero potencial de un cultivo no se logra aplicando más, sino activando mejor.

Por ello, se desarrollan tecnologías basadas en fermentación enzimática, extracción de metabolitos y enzimas, así como sistemas biológicos funcionales sustentados en procesos propios y tecnologías patentadas. Estas soluciones permiten a los agricultores —desde pequeños productores hasta grandes agroexportadores— obtener mejores resul-

tados de manera más eficiente y sostenible.

El futuro de la agricultura no estará definido por quién aplique más productos, sino por quién comprenda mejor la biología del cultivo y sepa activarla en el momento adecuado.

Hoy, la agricultura entra en una nueva etapa, en la que la bioestimulación utiliza señalizadores naturales para activar genes endógenos y restablecer el equilibrio metabólico, mejorando el potencial productivo. Además, integra la microbiota nativa como eje clave en la defensa vegetal y la resiliencia frente al estrés.

Una etapa en la que el agricultor deja de ser un aplicador de insumos para convertirse en un gestor de procesos biológicos.

Porque el cambio ya comenzó.

La pregunta ya no es qué aplicar, sino qué activar, en una agricultura donde producir más con menor impacto dejó de ser una opción y se ha convertido en una exigencia del mercado 📌



Cítricos peruanos consolidan su crecimiento global

El XII Seminario Internacional de Cítricos 2026 evidenció el dinamismo del sector, con exportaciones que crecieron en promedio 15 % anual y alcanzaron \$580 millones en 2025, en fresco y derivados,

consolidando al país en más de 60 mercados internacionales. La industria proyecta seguir expandiéndose, impulsada por la diversificación productiva, nuevas variedades y una mayor apertura comercial.

El XII Seminario Internacional de Cítricos 2026, organizado por la Asociación de Productores de Cítricos del Perú (ProCitrus), se consolidó como un espacio clave de análisis,

intercambio técnico y networking empresarial para el sector citrícola. El evento, desarrollado los días 21 y 22 de abril en Lima, reunió a productores, exportadores, investigadores y especialistas, quienes accedieron a información

actualizada sobre el comercio de cítricos en Europa, Norteamérica y Asia, así como a las principales tendencias del mercado, avances técnicos, aspectos fitosanitarios y el desempeño de la industria a nivel nacional e internacional.



👉 Durante la ceremonia de inauguración, el **viceministro de Comercio Exterior del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, César Llona Silva**, destacó el sostenido crecimiento de las exportaciones peruanas de cítricos, que en los últimos tres años (2023-2025) registraron una expansión promedio anual de 15 %.

El funcionario subrayó que este dinamismo responde, en gran medida, a la diversificación de la oferta productiva y a la estrategia de apertura comercial del país, respaldada por una amplia red de acuerdos comerciales que permiten el acceso preferencial a 58 economías en el mundo.

En esa línea, precisó que, durante el 2025, **las exportaciones peruanas de cítricos y sus derivados alcanzaron los \$580 millones**. Entre los principales productos ofertados figuran **mandarinas, limones, limas, naranjas, tangelos y toronjas**.

Asimismo, informó que más de 372 empresas participaron en la exportación de cítricos y derivados ese año, de las cuales cerca del 70 % corresponden a micro, pequeñas y medianas empresas (mipymes), lo que evidencia el carácter inclusivo del sector.

Estas empresas lograron posicionar sus productos en más de **60 mercados internacionales**, entre ellos **Estados Unidos, la Unión Europea, México, Reino Unido, Chile y Canadá**, consolidando al Perú como un actor competitivo en el comercio global de cítricos.

Por su parte, el **gerente general de ProCitrus, Sergio del Castillo Valderrama**, presentó la ponencia **"Cítricos del Perú: evolución productiva y posicionamiento en los mercados"**, en la que analizó el desempeño reciente del sector tanto a nivel global como nacional.

En ese contexto, señaló que en el 2025 la producción mundial de cítricos alcanzó las 178.827.076 toneladas, lo que representó un incremento de 11 % respecto a las 161.800.881 toneladas registradas en el 2024.

La naranja se mantuvo como el principal cítrico a nivel mundial, con una producción de 78.244.550 toneladas, cifra que refleja un crecimiento de 4 % frente al año previo (75.567.952 toneladas) y que concentra el 43.75 %



▲ Encuentro citrícola:

Ing. César Peschiera Clark, presidente de ProCitrus; Abog. César Llona Silva, viceministro de Comercio Exterior del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo; y Lic. Sergio del Castillo Valderrama, gerente general de ProCitrus, en la inauguración del XII Seminario Internacional de Cítricos 2026, donde se abordaron tendencias de mercado, temas técnicos y fitosanitarios, así como información actualizada sobre la industria a nivel nacional e internacional.

del total global. Le siguieron las mandarinas, con 52.917.893 toneladas, registrando un notable incremento de 26 % (41.950.302 toneladas) y una participación de 29.59 %.

En tercer lugar, los limones y limas alcanzaron 24.201.004 toneladas, con un crecimiento de 16 % (20.828.739 toneladas) y una participación de 13.53 %. Por su parte, los pomelos sumaron 9.966.779 toneladas, con un aumento de 4 % (9.556.999 toneladas) y el 5.57 % del total. En contraste, otras frutas cítricas registraron una ligera contracción de 3 %, con 13.496.850 toneladas (13.896.889 toneladas en 2024), representando el 7.55 %.

En este escenario, el **Perú se ubica en el puesto 20 entre los países productores de cítricos**, con un volumen aproximado de **1.5 millones de toneladas**, equivalente al 0.84 % del total mundial.

Producción nacional y exportaciones

Del Castillo precisó que ProCitrus es una entidad privada sin fines

de lucro que agrupa a productores y empresas empacadoras a nivel nacional. Actualmente reúne a 130 productores y 18 empacadoras, con más de 11.000 hectáreas cultivadas y una participación del 71 % en las exportaciones del sector. A nivel nacional, **la superficie total de cítricos alcanza las 103.854 hectáreas**. Ver cuadro 1.

En cuanto al desempeño exportador, indicó que en el 2025 los envíos peruanos de cítricos en fresco—incluyendo mandarinas, limones, limas, naranjas y toronjas—sumaron **342.000 toneladas por \$390 millones en 2025**, lo que significó un crecimiento de 13 % en comparación con el 2024. Para el 2026, proyectó un incremento moderado (de un dígito), impulsado principalmente por la mayor producción de mandarinas tardías y de lima Tahití. Ver cuadro 2.

Respecto a las mandarinas, señaló que aún no se cuenta con cifras definitivas para las variedades tardías como W. Murcott y Tango, aunque ambas



mantienen una tendencia sostenida de crecimiento en los últimos años. En contraste, las variedades tempranas —como Satsumas y Primosole— presentan una menor disponibilidad en comparación con el 2025, año en que alcanzaron niveles elevados de producción.

Asimismo, explicó que las exportaciones de mandarinas tardías crecieron 10% en volumen durante el 2025, resultado de las siembras realizadas hasta

el 2021, periodo en el que se frenó la expansión del cultivo tras la promulgación de la Ley n.º 31110 en diciembre del 2020. Estas plantaciones se encuentran actualmente en su cuarto o quinto año de desarrollo y continuarán incrementando su productividad hasta alcanzar su madurez alrededor del octavo año. A ello se suma el recambio varietal observado en los últimos años, con una clara preferencia por W. Murcott y Tango, sin expansión de nuevas áreas.

En el caso de los limones producidos en la costa norte, advirtió que el panorama es incierto debido a la posible ocurrencia de un evento de El Niño costero. Indicó que actualmente se viene monitoreando la floración, cuyos frutos se desarrollarán hacia septiembre, tras el periodo de invierno.

Sobre la lima Tahití, precisó que la campaña exportadora se encuentra en su fase final. “La fruta se viene cosechando sin mayores inconvenientes;

Cuadro Nº 1
Hectáreas de cítricos en Perú
(Por regiones a 2025)

Nº	Región	Limón	Lima	L. dulce	Mandarina	Naranja	Tangelo	Toronja	Total
1	Junín	129	329	382	4.171	15.053	2.643	96	22.803
2	Piura	18	19.074	7		569		14	19.682
3	Lima	27	11		10.932	975	193	21	12.159
4	Ica		61		5.653	806	461	214	7.195
5	Ucayali		2.475		1.193	2.159	656		6.483
6	San Martín		802	8	42	5.356		3	6.211
7	Loreto	49	1.897	71	488	625		713	3.843
8	Tumbes		3.747		2	33	2	39	3.824
9	Lambayeque	94	3.268	29	7	383		4	3.785
10	Puno	84	6		903	2.714		70	3.777
11	Cusco	274	281		219	2.508			3.282
12	La Libertad	269	223		1.026	197			1.714
13	Tacna					1.702			1.702
14	Cajamarca	308	133	82		1.050			1.572
15	Amazonas	81	701	79		694			1.555
16	Huánuco	3	183		137	935		10	1.268
17	Madre de Dios	114	226		142	340			821
18	Ayacucho	45	190		70	405	51		761
19	Áncash	90	85	28		341		15	562
20	Arequipa		14		311	20			345
21	Apurímac		154			141			294
22	Huancavelica		68	3		44		9	124
23	Pasco	5	10		22	50		5	92
Total		1.590	33.938	689	25.318	37.100	4.006	1.213	103.854

Fuente: Midagri. Elaboración: Procitrus.

Cuadro N° 2

Exportaciones de cítricos frescos del Perú
(Periodo 2021-2025, en toneladas métricas)

AÑO	2021	2022	2023	2024	2025
Total FOB (Millones de dólares)	262	274	254	310	390
Total (TM)	266.563	264.140	252.000	302.000	342.000
Procitrus (TM)	213.487	211.773	202.000	220.000	239.000
% Procitrus	80 %	80 %	80 %	72 %	70 %

Fuente: Sunat. Elaboración: Procitrus.

sin embargo, la eventual presencia de lluvias podría dificultar las labores y afectar la calidad de la piel. Si bien la producción actual ya está definida, aún existe incertidumbre respecto a los efectos en la próxima campaña, que se inicia entre noviembre y diciembre”, explicó.

En cuanto a las toronjas, indicó que tras un 2024 con alta producción y envíos cercanos a las 3.000 toneladas, en el 2025 los despachos no alcanzaron las 2.000 toneladas. Para el 2026, estimó un volumen entre 2.000 y 3.000 toneladas.

Otro cultivo que destacó en el 2025 fue el limón Eureka, cuyos envíos se duplicaron debido a la entrada

en producción de los campos de la empresa Trapani, ubicada en Olmos (Lambayeque), que además viene optimizando sus procesos productivos. Para el 2026 se prevé un nuevo incremento en sus exportaciones.

En el caso de las naranjas, los envíos crecieron 8 % en volumen durante el 2025. Del Castillo advirtió que, en los últimos tres años, el mercado internacional de concentrado de naranja ha registrado precios elevados debido a la reducción de stocks en Brasil, principal productor mundial, afectado por problemas sanitarios como el Huanglongbing (HLB) y condiciones climáticas adversas. De persistir estos factores, podrían generarse nuevas

caídas en la producción brasileña, con impacto en la industria global.

Perspectivas
del sector
agroexportador

Por su parte, **Gabriel Amaro Alazamora, presidente de la Asociación de Gremios Productores Agrarios del Perú (AGAP)**, abordó el tema “Horizonte del sector agroexportador del Perú y la nueva Ley Agraria”. Señaló que el sector tiene como meta duplicar sus exportaciones en los próximos 10 años, alcanzando los \$30.000 millones al 2035.

Indicó que, con mejores condiciones de inversión, infraestructura adecuada y reglas claras, el agro puede consolidarse como un motor clave de generación de divisas y desarrollo descentralizado.

“A pesar de la alta rotación presidencial y ministerial, el sector ha logrado mantener su competitividad, generar empleo y ampliar mercados gracias al trabajo articulado entre el sector público y privado”, afirmó.

Asimismo, destacó el rol de la nueva Ley Agraria como un instrumento clave para impulsar la inversión, la formalización, la titulación y la integración de pequeños productores, cooperativas y asociaciones a cadenas de valor más competitivas y orientadas a la exportación.

Cuadro N° 3

Destinos de exportación de cítricos frescos del Perú
(Periodo 2021-2025, en toneladas métricas)

Destino	2021	2022	2023	2024	2025
EE. UU.	90.202	145.316	105.081	146.730	136.342
Países Bajos	44.460	31.225	41.657	37.595	45.048
Centroamérica	9215	10.643	15.081	25.345	37.119
México	2103	5118	8904	20.170	35.150
Países Bajos	47.779	25.379	29.362	27.469	24.249
Europa (otros)	18.570	9420	11.238	16.067	22.472
América del Sur	16.726	13.379	11.481	14.126	18.973
Canadá	12.134	11.163	11.238	9868	14.363
Asia	26.900	12.497	8904	5068	8377
Otros países	1272	—	2648	528	640
Total	269.361	264.140	245.594	302.966	342.733

Fuente: Fresh Cargo / Sunat. Elaboración: Procitrus

👉 Mercado internacional y tendencias

Desde una perspectiva internacional, el consultor español **Paco Borrás** abordó el rol de Europa como destino clave para los cítricos peruanos. Señaló que en la campaña 2024-2025 los envíos alcanzaron 43.452 toneladas, frente a las 31.666 toneladas de la campaña anterior.

En cuanto a las tendencias de consumo, indicó que las naranjas enfrentan desafíos por su menor atractivo para los consumidores jóvenes, mientras que las mandarinas, por su facilidad de consumo y ausencia de semillas, continúan ganando preferencia. Respecto al limón y la lima, proyectó que seguirán creciendo por encima de los cítricos dulces, contribuyendo al dinamismo de la categoría.

Finalmente, **Zak Laffite**, presidente de **Wonderful Citrus** (EE. UU.), analizó las oportunidades y desafíos en el mercado estadounidense. Señaló que el consumo de cítricos creció 6.8 % entre el 2024 y 2025, impulsado principalmente por las mandarinas.

No obstante, advirtió sobre retos importantes como la sobreoferta, la

superposición de campañas entre países, la presión sobre los precios y la necesidad de equilibrar volumen

y rentabilidad. Indicó que aproximadamente el 40 % del volumen combinado de Perú, Chile y Sudáfrica se dirige a Estados Unidos, lo que podría generar saturación en el mercado.

Asimismo, resaltó la importancia de estrategias como la diversificación de mercados, la selección de zonas productivas con ventajas logísticas, el desarrollo de variedades diferenciadas y la mejora de prácticas agronómicas orientadas a optimizar la calidad y el calibre de la fruta.

En el encuentro también se abordaron temas clave para el desarrollo del sector, como la producción certificada de plantas de cítricos, la incorporación de nuevas variedades, el manejo de plagas y enfermedades, la poscosecha y las perspectivas frente al impacto del cambio climático, consolidando una agenda integral orientada a fortalecer la competitividad y sostenibilidad de la citricultura peruana. De esta manera, el seminario reafirmó que el crecimiento del sector no solo dependerá de los volúmenes exportados, sino de su capacidad para innovar, adaptarse a los mercados internacionales y sostener una producción cada vez más eficiente y de mayor valor agregado. 



▲ Impulso al agro:

Ing. Gabriel Amaro Alzamora, presidente de AGAP, destacó el rol de la nueva Ley Agraria como eje para promover inversión, formalización e integración de pequeños productores a cadenas exportadoras, fortaleciendo la competitividad del sector.



▲ Oportunidades y desafíos en EE. UU:

Mg. Zak Laffite, presidente de Wonderful Citrus, destacó que el consumo de cítricos en Estados Unidos creció 6.8 % entre 2024 y 2025, impulsado por las mandarinas; sin embargo, advirtió sobre retos como la sobreoferta, la presión de precios y la superposición de campañas, lo que exige mayor articulación entre productores y estrategias enfocadas en diversificación, calidad y eficiencia productiva.



Frutas congeladas impulsan la agroexportación peruana

El año pasado, los envíos registraron un crecimiento de 68 % en valor y 80 % en volumen, alcanzando los \$436 millones y 198.000 toneladas. El dinamismo estuvo liderado por el mango, que concentró el 38 % de participación con \$166 millones, seguido por la palta con \$118 millones (27%). También destacaron la fresa y el arándano, este último con el mayor crecimiento del segmento, al superar el 100 % en valor. Este desempeño consolida al procesamiento como un componente clave para generar valor agregado y fortalecer la presencia del Perú en los mercados internacionales.



Escribe: David Sandoval Flores,
CEO de Fluctuante
(davidsandoval@fluctuante.lat)

resultado representó un crecimiento de 68 % en valor y 80 % en volumen, reflejando el fuerte dinamismo que viene registrando esta categoría dentro de la agroindustria nacional.

El avance de este segmento está asociado al mayor interés de los mercados internacionales por productos prácticos, nutritivos y con mayor vida útil, características que han fortalecido la demanda por frutas procesadas. En este escenario, el crecimiento de las frutas congeladas también se vincula con la apuesta del país por ampliar y diversificar su oferta agroexportadora, incorporando alternativas con mayor nivel de valor agregado y nuevas oportunidades para el sector agrícola.

En 2025, las exportaciones peruanas de frutas congeladas alcanzaron los \$436 millones, equivalentes a 198.000 toneladas. Este

Principales frutas congeladas peruanas

♦ **Mangos:** Los envíos sumaron \$166 millones, equivalentes a 90.000 toneladas, con un incremento de 96 % en valor y 147 % en volumen. Este crecimiento respondió al fortalecimiento del formato congelado dentro de la estrategia de diversificación del mango peruano y al mayor dinamismo de la demanda en mercados clave, especialmente Estados Unidos, que concentró más del 40 % de los envíos y registró un aumento de 187 % en sus compras. El aumento en los despachos generó cierta presión a la baja en los precios; sin embargo, el mayor volumen permitió sostener la expansión del valor total. Así, el mango congelado concentró el 38 % de participación, consolidán-

dose como el principal producto de esta categoría.

– **Principal destino:** Estados Unidos concentró el 44 % de las exportaciones de mango congelado peruano.

– **Principal empresa:** Grupo Virú lideró los envíos con una participación del 17 % del total.

♦ **Paltas:** En 2025, las exportaciones alcanzaron los \$118 millones, equivalentes a 39.000 toneladas, con un crecimiento de 59 % en valor y 60 % en volumen. Este desempeño estuvo respaldado por una demanda sostenida y condiciones productivas favorables, que permitieron consolidar su presencia en el comercio global. La palta congelada representó el 27 % del total exportado, posicionándose como el segundo producto más importante.

– **Principal destino:** Países Bajos concentró el 17 % de las exportaciones.

– **Principal empresa:** Sunshine Export lideró con una participación del 23 %.

♦ **Fresas:** Los despachos alcanzaron los \$69 millones, equivalentes a 35.000 toneladas, con un crecimiento de 22 % en valor y 21 % en volumen. Este resultado refleja una mejora productiva tras las dificultades del año anterior, favorecida por condiciones agrícolas más favorables y una demanda externa más dinámica. Asimismo, los avances en conservación y calidad han fortalecido su posicionamiento. La fresa congelada representó el 16 % del total exportado.

– **Principal destino:** Estados Unidos concentró el 59 % de las exportaciones.

– **Principal empresa:** Grupo Mebol lideró con una participación del 27 %.

♦ **Arándanos:** Los envíos de la fruta congelada alcanzaron los \$60 millones, equivalentes a 25.000 toneladas, lo que representó un crecimiento de 105 % en valor y 87 % en volumen. Este resultado estuvo favorecido por condiciones climáticas más estables y temperaturas moderadas durante la campaña, lo que permitió contar con fruta adecuada para su procesamiento. En este contexto, el arándano congelado gana espacio dentro de la agroindustria, ampliando las alternativas de aprovechamiento y fortaleciendo el canal industrial. Así, este producto representó el 14 % de las exportaciones de frutas congeladas, ubicándose como el cuarto de mayor participación en esta categoría.

– **Principal destino:** Reino Unido concentró el 18 % de las exportaciones.

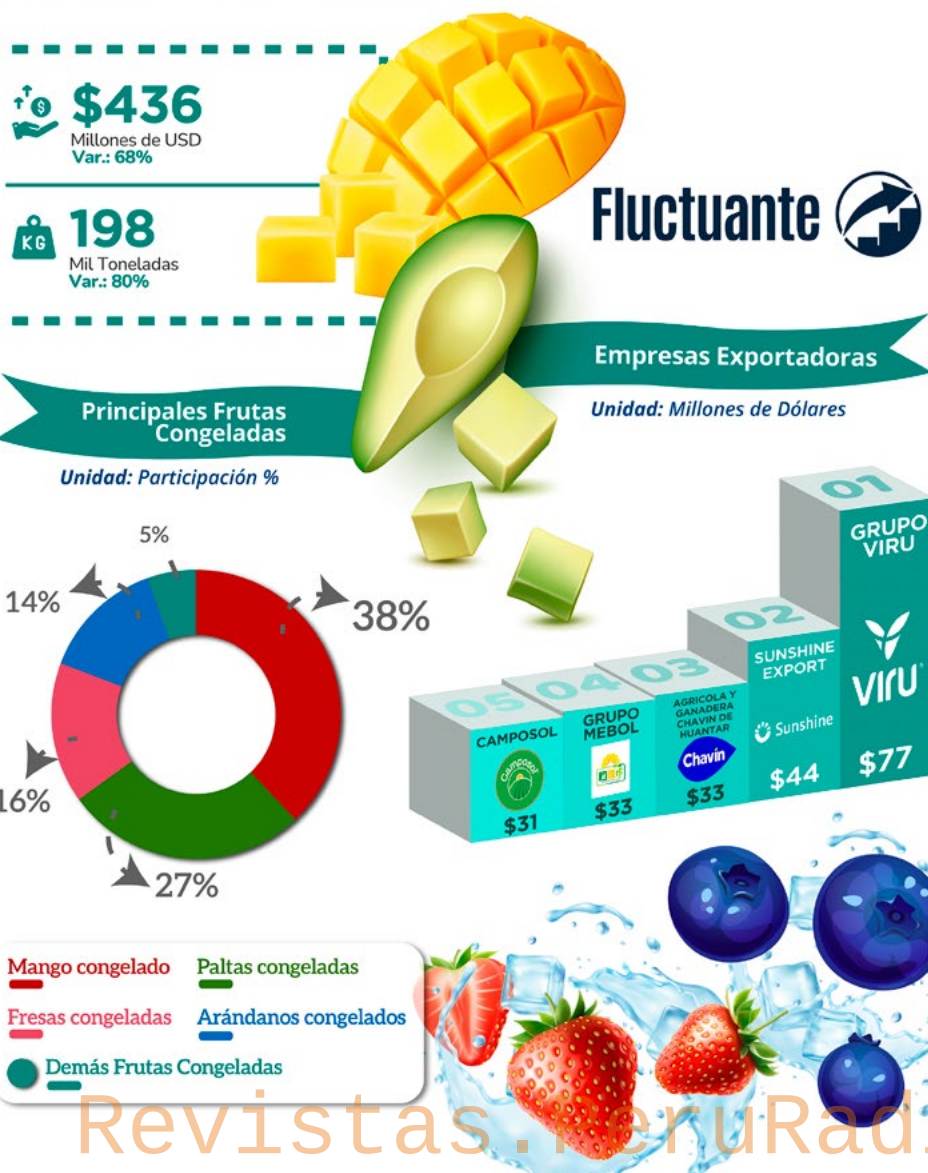
– **Principal empresa:** Camposol lideró con una participación del 32 %.

Consolidación y oportunidades del segmento congelado

El desempeño de estas frutas evidencia la creciente importancia del procesamiento dentro de la cadena agroexportadora peruana, permitiendo canalizar mayores volúmenes hacia mercados internacionales bajo formatos industriales. Además, su uso en distintas industrias alimentarias amplía las oportunidades comerciales y abre nuevas ventanas de crecimiento en el mercado global.

Exportación de FRUTAS CONGELADAS

La información mostrada corresponde al año 2025



Café peruano en alza, pero enfrenta retos estructurales

Impulsado por precios internacionales excepcionalmente altos, el café peruano atraviesa uno de los mejores momentos de su historia reciente, con crecimientos que lo consolidan entre los principales productos de agroexportación. Sin embargo, detrás de este ciclo de bonanza persisten desafíos

estructurales que ponen en duda su sostenibilidad. “El 2025 fue un año extraordinario, que no se repetirá en varias décadas”, advierte el Lic. Lorenzo Castillo Castillo, gerente general de la Junta Nacional del Café, al señalar que el sector enfrenta ahora el reto de elevar su productividad y renovar sus plantaciones en un contexto cada vez más exigente.





Por: Rodolfo Ardiles Villamonte

Durante los dos últimos años, el café ha mostrado un ciclo de bonanza, con un crecimiento de 63 %, impulsado principalmente por los altos precios internacionales.

Esto permitió que, en el 2025, el café creciera 63 % posicionándose entre uno de los principales productos de la agroexportación peruana. En esa línea, el café mantiene su tendencia positiva en 2026, con un alza de 72 % en el primer bimestre (\$131.7 millones), consolidando su rol estratégico dentro del sector.

Un año extraordinario, difícil de repetir

El buen momento del café tiene una explicación excepcional. El Lic. **Lorenzo Castillo Castillo**, gerente general de la Junta Nacional del Café (JNC), señala que el 2025 combinó factores productivos y de mercado poco frecuentes.

“El 2025 fue un año extraordinario, que no se repetirá en varias décadas. Hubo una mejora en la producción —de 240.000 a 282.000 toneladas de café verde—, pero sobre todo coincidió con una oportunidad internacional no vista en más de 50 años, debido a la reducción de cosechas en países como Brasil, Indonesia y Vietnam”, explica.

La escasez global elevó los precios hasta casi \$4.50 por libra, lo que permitió que el Perú alcance un récord histórico en exportaciones, con \$1.845 millones, superando ampliamente el máximo anterior de 2011 (\$1.600 millones). Este contexto no solo mejoró los ingresos de los productores, sino que también incentivó nuevas inversiones, especialmente en fertilización, con miras a sostener la producción en los próximos años.

Menos área, más presión

No obstante, detrás de estas cifras favorables persisten problemas estructurales. Uno de los más relevantes es la **reducción del área cultivada**. Según estimaciones de la JNC, actualmente existen alrededor de 380.000 hectáreas de café, por debajo de las 425.000 ha registradas en el Censo Nacional Agropecuario del 2012.

Esta retracción responde a varios factores: **ciclos prolongados de bajos precios, envejecimiento de las plantaciones y el impacto del cambio climático**. A ello se suma el incremento de costos, que ha llevado a muchos productores —principalmente en zonas bajas— a sustituir el café por cultivos más rentables o resilientes, como cacao, cítricos, kion, piña e incluso coca.

Hoy, la caficultura peruana está en manos de aproximadamente 200.000 pequeños productores, con un promedio de 1.8 hectáreas por unidad agrícola, lo que evidencia



▲ Del auge histórico al ajuste del mercado:

Lic. Lorenzo Castillo Castillo, gerente general de la Junta Nacional del Café, señala que, tras un 2025 excepcional —con altos rendimientos y precios internacionales no vistos en más de cinco décadas—, el mercado inicia una fase de corrección. Este auge respondió a factores como el cambio climático y la reducción de stocks globales, que afectaron la producción en países clave como Brasil, Indonesia y Vietnam.



▲ Mejorar la productividad:

La caficultura peruana enfrenta un desafío persistente: los bajos niveles de rendimiento por hectárea, lo que limita su competitividad y capacidad de respuesta frente a las fluctuaciones del mercado internacional.

HISTORIAS DEL AGRO

CONTADAS POR SUS PROTAGONISTAS



Con la conducción de:



GABRIEL AMARO
PRESIDENTE DE AGAP

CONÉCTATE TODOS LOS MIÉRCOLES A LAS 7:00 PM



agap_peru



su carácter de agricultura familiar. Sin embargo, la productividad sigue siendo un desafío crítico. En 2024, el rendimiento fue de apenas 630 kilos por hectárea, uno de los niveles más bajos en años recientes. En 2025, este indicador mejoró a 740 kilos, pero aún resulta insuficiente para garantizar la sostenibilidad económica del productor.

Precios con tendencia a la baja

El Sr. Lorenzo Castillo sostiene que los precios pagados al productor en las zonas de origen están estrechamente alineados con la dinámica del mercado global. Bajo ese marco, proyecta que el presente año estará marcado por condiciones menos favorables, con cotizaciones que se mantendrían deprimidas, al menos, hasta junio.

Este comportamiento responde, en parte, a la actual oferta proveniente de las zonas bajas, cuya producción presenta una menor valorización en el mercado internacional. No obstante, el panorama podría registrar una mejora hacia agosto, cuando ingrese la cosecha de las zonas medias y altas, caracterizadas por una mejor calidad del grano y, por tanto, mayor capacidad de negociación en precios.

Aun así, advierte que el escenario internacional apunta a un ajuste a la baja, lo que limitaría la posibilidad de alcanzar los niveles excepcionales observados en 2025.

“El precio del café en chacra está determinado por las cotizaciones diarias en la Bolsa de Nueva York. En los últimos cinco años, los valores promedio han oscilado entre 8 y 12

soles por kilo de café pergamino. El 2025 constituyó un año atípico, con precios que alcanzaron hasta 19.50 soles por kilo en chacra”, precisa.

En línea con esta tendencia, el gerente general de la JNC indica que, durante la última semana, los precios se situaron entre 12 y 16 soles por kilo de café pergamino, mostrando ya señales de corrección a la baja.

Desde una perspectiva comercial, detalla que las transacciones en chacra se realizan tanto en kilos como en quintales. En el mercado peruano, un quintal equivale usualmente a 55 kilos; así, con un precio promedio de 14 soles por kilo, el valor por quintal se ubicaría en torno a los 770 soles, lo que permite dimensionar el impacto de las variaciones de precios sobre los ingresos del productor.





▲Urge renovación de cafetales:

Alrededor del 70 % de los cafetales en el Perú tiene entre 15 y 20 años, lo que hace imprescindible su renovación para elevar la productividad y alcanzar rendimientos de hasta 1.200 kilos por hectárea hacia 2030.



Los cafetales necesitan renovación

El problema de fondo radica en la antigüedad de los cafetales: **cerca del 70 % del parque cafetalero tiene entre 15 y 20 años**, lo que implica un ciclo productivo vencido. Frente a ello, la JNC plantea como prioridad la renovación de plantaciones y el incremento de la productividad, más que la expansión del área cultivada.

“La meta es alcanzar **1.200 kilos por hectárea hacia el 2030**, y consolidar una estrategia sostenible al 2050”, sostiene Castillo.

Un 2026 más complejo

Para el presente año, el panorama es más moderado. **La JNC proyecta una ligera caída en la producción**,

estimada en alrededor de 5 %, debido al estrés acumulado en las plantaciones tras la alta producción de 2025. No obstante, las inversiones en fertilización podrían amortiguar parcialmente esta reducción.

Nuevos mercados

En el frente externo, el **café peruano continúa ganando reconocimiento por su calidad, especialmente en segmentos de cafés orgánicos y certificados**, impulsados por el trabajo de cooperativas. Actualmente, el aromático grano llega a 55 países, con Estados Unidos y Europa concentrando entre el 40 % y el 45 % de los envíos. Asimismo, se observa un crecimiento en mercados como **Canadá y un interés creciente en China**, considerado clave para el futuro del sector.

Consumo interno muestra leve incremento

A nivel interno, el consumo también muestra avances. De apenas **300 gramos per cápita en 2005**, el país ha pasado a **1.8 kilos en la actualidad**, con la expectativa de acercarse a los 2 kilos hacia 2030.

Más allá de su importancia económica, el café cumple un rol estratégico en términos sociales y ambientales. Además de sostener a miles de familias de la agricultura familiar, su cultivo bajo sistemas agroforestales contribuye a mitigar el cambio climático y genera un capital a largo plazo mediante la incorporación de especies maderables 🌱

Tras el auge, el cacao se contrae

Tras varios años de precios récord y crecimiento sostenido, el cacao peruano enfrenta un giro en su desempeño. La reciente caída de las exportaciones en el inicio de 2026 refleja la alta dependencia del sector frente a las fluctuaciones del mercado internacional, luego de un periodo de bonanza impulsado por la escasez global del grano. En este nuevo

escenario, la capacidad de adaptación será clave para sostener su competitividad.

Entre 2023 y 2025, el cacao peruano alcanzó cotizaciones históricas, con precios que oscilaron entre 1.000 y 1.600 soles por quintal, según la calidad de granos. Este comportamiento respondió, en gran medida, a los fenómenos climáticos que afectaron a los principales países productores de África, especialmente **Costa de Marfil y Ghana** que concentran una parte significativa de la oferta mundial. La reducción de la producción en estas naciones generó un escenario de bonanza para países productores y exportadores como el Perú.



Paprika Papri King



CARACTERÍSTICAS

- Planta muy Vigorosa con excelente cobertura foliar.
- Frutos formato King, largos, grandes de 24 x 3 cm achatados, con paredes delgadas.
- Frutos uniformes color rojo vino, excelente para molienda por su alto grado ASTA a 280 a 300.
- Cosecha 150 a 160 días después de trasplante.
- Tolerancia a Oidium: Media



Selva Norte	Norte y Norte Medio	Norte Chico	Selva Central	Sur Chico	Sur
921 854 273	964 479 556	976 246 527 997 297 549	990 063 525	958 169 634 992 026 053	976 246 527

En este contexto, el cacao peruano registró un crecimiento de 23 % en ese periodo, consolidándose entre los cinco principales productos de la agroexportación nacional, después del arándano fresco, uva fresca, palta, cacao crudo y espárrago fresco, según el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego.

El dinamismo del cacao peruano en los últimos años ha estado estrechamente vinculado al comportamiento del mercado internacional. Según el Centro de Investigación de Economía y Negocios Globales (CIEN) de la Asociación de Exportadores (ADEX), entre 2021 y 2025 las exportaciones de cacao y sus derivados crecieron a una tasa promedio anual de 53.1 %, impulsadas principalmente por el fuerte incremento de los precios internacionales. Solo en 2024, el precio alcanzó los \$7.33 por kilo, lo que representó un alza de 123.5 % respecto al año anterior.

En este contexto, el 2025 marcó un hito para el sector. Los envíos peruanos de cacao y derivados alcanzaron los \$1.600 millones, lo que significó un crecimiento de 27.5 % frente al año previo. En términos de volumen, las exportaciones sumaron 173.700 toneladas métricas, con un incremento interanual de 13.1 %. De acuerdo con el Banco Mundial, el precio internacional del cacao mantuvo su tendencia alcista durante ese año, con un aumento adicional de 6.4 %.

Retracción

Sin embargo, este dinamismo no se ha sostenido en el corto plazo. En el primer bimestre de 2026, las exportaciones de cacao y sus derivados sufrieron una fuerte contracción de -45 % (\$128.6 millones), según reportó la Asociación de Exportadores (ADEX).

Entre las causas de esta situación se encuentran la recuperación de la producción de cacao en los países

africanos, el retraso en el ciclo de cosechas, la caída del precio internacional del cacao y una mayor incertidumbre en el mercado global. Pese a ello, se espera una recuperación en el segundo semestre de 2026.

El retroceso marca un punto de inflexión tras el periodo de expansión reciente y evidencia la sensibilidad del cultivo frente a las fluctuaciones del mercado internacional. Pese a ello, el gremio exportador señala que el cacao aún arrastra meses de altas cotizaciones, lo que sugiere que la caída responde a factores coyunturales más que a un cambio estructural en la demanda global.

En este escenario, el cacao peruano enfrenta el reto de sostener su competitividad en un mercado cada vez más volátil, donde los precios, las condiciones climáticas y la dinámica de la oferta global continúan definiendo el rumbo del sector.



La trilogía que el Perú aún no termina de sembrar

El Perú, que alberga 84 de las 117 zonas de vida del planeta y 28 de los 32 climas existentes, además de más de diez milenios de historia agrícola, sigue enfrentando una paradoja persistente: su enorme potencial no se traduce en liderazgo global. A partir de una experiencia que recorre

tanto los campos andinos como los modelos agrícolas de países como los Países Bajos, Israel y Chile, esta crónica revela una clave tan evidente como esquivada: el desarrollo del agro no depende únicamente de la riqueza natural, sino de la articulación efectiva entre Estado, universidad y empresa.

Escrito: Ing. Agr. José R. Terry Pacheco,
gerente de Ingeniería Terrícola



En los años en que el Perú aún miraba el agro como una promesa lejana — más que como una estrategia de desarrollo—, el suscrito recorría el mundo intentando entender una pregunta que todavía hoy incomoda: ¿por qué no somos una potencia agrícola?

Entre las décadas de 1980 y 2000, mis viajes me llevaron a dos territorios improbables para el imaginario peruano: los Países Bajos e Israel. Ambos, con extensiones territoriales comparables a la región Áncash, habían logrado lo que parecía contradictorio: convertir limitaciones geográficas en ventajas productivas.

Mientras tanto, en el Callejón de Huaylas, en Carás en Huaylas, dirigía un centro de producción que operaba contra toda lógica tradicional: producir todos los días del año, a campo abierto, sin someterse al calendario agrícola clásico. Era un laboratorio vivo, donde la teoría debía rendirse ante la evidencia.

Aprender a producir sin excusas

En aquel centro convivían más de 40 cultivos con distintas variedades, cada uno con exigencias propias de clima, luz, suelo y manejo. La agro-nomía dejaba de ser receta para convertirse en interpretación.

Ahí entendí que el título profesional (de ingeniero agrónomo) no bastaba. Ser ingeniero significaba otra cosa: **imaginar, experimentar, equivocarse y volver a intentar.**

La operación era compleja. Más de 1.600 trabajadores sostenían una maquinaria productiva que integraba desde ingenieros hasta cocineros, desde médicos hasta choferes. Todo funcionaba bajo una lógica que hoy resulta familiar, pero que en ese entonces era disruptiva: economía circular. Nada se desperdiciaba.

Era también una época marcada por el uso **intensivo de agroquímicos**, herencia directa de la **Revolución Verde**. Pero incluso allí comenzó un

cambio de mirada: una agricultura más consciente del entorno y de las personas.

Pero la pregunta seguía creciendo, como una semilla incómoda: ¿por qué, teniendo tanto, el Perú no logra lo mismo que otros países con mucho menos?

La trilogía que explica el éxito

Las respuestas que buscaba no estaban en un solo país, sino en la coincidencia de tres experiencias: **Países Bajos, Israel y Chile**. De esa observación nació una idea simple, casi obvia, pero difícil de implementar: **el éxito agrícola no depende de un solo actor, sino de la articulación entre tres.**

Estado, universidad y empresas

En los Países Bajos, esa trilogía funciona con precisión quirúrgica. 



▲ Innovación agrícola:

Ing. Agr. José Terry Pacheco, gerente de Ingeniería Terrycola, posa junto a un invernadero de flores durante una pasantía realizada en Israel que realizó el autor de esta columna, años atrás. 



▲ Tecnología:

Invernaderos en Israel destinados a la propagación de plantas ornamentales y cultivos de pan llevar, equipados con sistemas de alta tecnología.

El Estado planifica a largo plazo e invierte en investigación, infraestructura y reglas claras. La universidad —con Wageningen como eje— no se queda en el aula: **pisa el campo, investiga problemas concretos y trabaja junto al productor.** El empresario, por su parte, no teme a la innovación: **la adopta, la adapta y la escala.**

El resultado es conocido: uno de los mayores exportadores agrícolas del mundo, bajo una premisa que redefine la productividad: producir más con menos.

En Israel, la lógica es distinta, pero el engranaje es igual de sólido. Allí la agricultura no es solo economía, es supervivencia. El Estado impulsa soluciones extremas frente

a problemas extremos: escasez de agua, suelos áridos, condiciones hostiles.

Las universidades investigan para resolver, no para acumular conocimiento. Y los agricultores —organizados en kibutz o moshav— convierten cada desafío en una oportunidad tecnológica. **El campo se vuelve laboratorio.**

El principio es claro: innovar o desaparecer

Chile, más cercano al Perú en geografía y cultura, aporta otra lección: el **Estado no compite con el productor**, lo impulsa. La innovación no se hace por intuición, sino por demanda. Se

investiga porque hay mercado. Y si un proyecto no funciona, se cierra. Sin romanticismos.

En el Perú reina la baja articulación

Desde esta mirada, el Perú aparece como un país de alto potencial, pero de baja articulación.

Por un lado, un sector agroexportador dinámico, competitivo y tecnificado. Productos como **arándanos, uva, palta o espárrago** han demostrado que el país puede liderar mercados globales.

Por otro, una agricultura familiar en los **Andes** y la **Amazonía** que sobrevive en condiciones de abandono, con escaso acceso a

tecnología, financiamiento o asistencia técnica.

Es un modelo dual que revela una fractura profunda: modernidad en la costa, vulnerabilidad en la sierra y la selva.

La innovación, además, suele ser importada. Se compra tecnología, pero no se genera conocimiento propio. La universidad permanece distante del campo y el Estado, en muchos casos, ausente o desarticulado.

Mucho antes de que el Perú se convirtiera en potencia agroexportadora en ciertos cultivos, el suscrito ya había entendido que producir no era obedecer estaciones, sino comprender procesos.

El campo como escuela

Sin embargo, los más de diez milenios de historia agrícola del Perú demuestran que el conocimiento existe. Está presente en los andenes preincaicos, en la extraordinaria diversidad de cultivos y en la capacidad de adaptación a 84 de las 117 zonas de vida del planeta, así como a 28 de los 32 climas reconocidos a nivel global. **Pocos países cuentan con un privilegio semejante.**

Lo que falta no es potencial, sino conexión

La trilogía —Estado, universidad y empresarios— no es una teoría compleja. Es una práctica que exige presencia, coordinación y compromiso. Implica que la universidad salga del aula, que el Estado deje



AgroFest 2026
SUMMIT & EXPO
LIMA

Edición 1/3 JULIO 2026
5.0

IPD - La Videna, Polideportivo N°3, San Luis, Lima - Perú

EL PUNTO DE ENCUENTRO
DONDE SE CONSIGUEN LOS
GRANDES NEGOCIOS DEL AGRO

Del 1 al 3 de julio la agricultura peruana seguirá dando que hablar

Las principales empresas del sector ya están asegurando su presencia. Los espacios son limitados y la demanda viene creciendo. Si tu marca no está, alguien más ocupará ese lugar. **AGROFEST reúne a los principales actores del ecosistema agrario:** productores, agroexportadores, compradores e inversionistas, en un entorno diseñado para generar oportunidades reales de negocio.

Stands disponibles por tiempo limitado.



Solicita información: **949 - 407 - 539**
gada@vistacom.pe

¡Asegura tu espacio. Posiciona tu marca. Genera negocio!

Organiza:



SÍGUENOS: **f** **@** **in**

agrofest.pe

Produce:



de estorbar y comience a articular, y que el empresario apueste por la innovación local.

Ensuciarse las manos

Al final, la lección no viene de la tecnología ni de los modelos extranjeros, sino de algo más elemental: **el contacto directo con la tierra.**

Salir de la oficina, caminar el campo, entender los ciclos, observar la planta.

Porque, como recordaba el agrónomo estadounidense Norman Borlaug, padre de la **Revolución Verde**, no se puede transformar la agricultura desde el escritorio.

La trilogía —Estado, universidad y empresarios— no es una fórmula abstracta. Es una práctica que exige presencia, decisión y compromiso.

Y mientras el Perú no logre articular esas tres fuerzas, seguirá siendo un país con todo para ser potencia... pero sin terminar de serlo.



Una experiencia desde Samaca, Ica

La reintroducción de la llama en la costa peruana

En un contexto marcado por la búsqueda de alternativas sostenibles y la revalorización de especies nativas, la crianza de llamas en la costa peruana se perfila como una propuesta poco convencional, pero con

sustento histórico y potencial productivo. Sobre esta apuesta reflexiona el filósofo, filántropo y empresario agrario Alberto Benavides Ganoza, quien desde hace más de dos décadas desarrolla iniciativas



agroecológicas en su fundo de Samaca, Ica, donde cultiva olivos, pallares, paltas, frijoles y maíz bajo prácticas agroecológicas. Alejado del ámbito académico —tras dejar la docencia en la Pontificia Universidad Católica del Perú— y proveniente de una familia vinculada a la actividad minera, Benavides Ganoza ha orientado su trabajo hacia un modelo de producción basado en la sostenibilidad y la responsabilidad intergeneracional. Su experiencia cuestiona la idea de que la llama es un animal exclusivo de la puna y abre el debate sobre su reintroducción en los valles costeros. En esta entrevista, el también fundador de la Biblioteca Abraham Valdelomar comparte su trayectoria, los principales desafíos de su propuesta y las oportunidades que ofrece la crianza de llamas en términos de diversificación productiva, valor

agregado y sostenibilidad, en un contexto donde —según advierte— predomina una visión centrada en lo material por encima del equilibrio con el entorno.

Por: Rodolfo Ardiles Villamonte

— *¿Qué lo motivó a desarrollar esta iniciativa de crianza de llamas en Ica, considerando que su hábitat natural es la puna? ¿Busca el repoblamiento de la costa?*

— La idea de que la llama es exclusiva de la puna no es del todo cierta. Esta especie también tuvo presencia en la costa, lo cual está documentado. Hace un siglo era común verla incluso en Lima, pero fue desplazada tras la introducción de especies más rentables, como el ganado vacuno y ovino, lo que la confinó a los Andes. La llama desempeñó históricamente un rol clave en el transporte de minerales desde la sierra. Hoy, esa función ha quedado prácticamente relegada. El camión, con su mayor capacidad y eficiencia, ha sustituido a la llama como medio de transporte de carga. En la actualidad, su uso es marginal. En mi caso, aún recorro a estos animales para tareas puntuales, como durante la cosecha de espárragos: salen del campo cargadas y se dirigen hacia nuestras colcas. Sin embargo, se trata de un aprovechamiento limitado.

Un proyecto con sentido de peruanidad

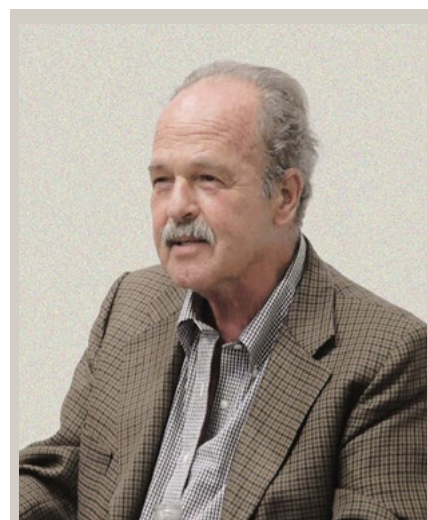
— *¿El cambio ha sido solo en sus usos o también en el tamaño de la población de llamas?*

— El retroceso en la población ha sido significativo: de unos 13 millones de llamas en tiempos prehispánicos, hoy quedan alrededor de 700.000, lo que evidencia un proceso de desaparición.

En mi caso, la motivación es personal. He desarrollado este proyecto por convicción y por mi vínculo con el país. Actualmente tengo 74 llamas y no es una actividad orientada al lucro. Respecto al repoblamiento, no se trata de un plan a gran escala, sino de una experiencia concreta en Samaca, Ica. Considero que la crianza en la costa es viable, especialmente por el valor de su fibra, que permite elaborar productos de alta calidad, incluso comparables o superiores a los de alpaca. Esto aplica únicamente a la llama, ya que otros camélidos, como la alpaca, la vicuña o el guanaco, están adaptados principalmente a los Andes.

— *¿La llama necesita adaptarse a las condiciones de la costa? ¿Es viable su crianza fuera de los Andes?*

— No necesita adaptarse, porque en el Perú prehispánico la llama formaba parte de este ecosistema. En los valles



▲ “Mi motivación no es el lucro”:

Sr. Alberto Benavides Ganoza, filósofo, filántropo y empresario agrario, dejó la docencia en la Pontificia Universidad Católica del Perú para dedicar su vida a la agroecología en el fundo Samaca, en Ica. Desde allí impulsa un modelo que combina el repoblamiento de llamas en la costa con prácticas sostenibles como el uso de abonos orgánicos, energía solar y reutilización de agua. Frente a un entorno donde prima la expansión urbana, su apuesta se orienta a preservar el equilibrio con la naturaleza y a pensar en las generaciones futuras.



▲ De los Andes al arenal de Ica:

Lo que comenzó hace 25 años con cuatro llamas —un macho y tres hembras— es hoy una población de 74 ejemplares en el fundo Samaca. Criadas bajo un sistema de pastoreo y con alfalfa, estos animales no solo proveen fibra para la elaboración de finas alfombras, sino que también aportan fertilidad al suelo a través de sus excretas, en un modelo donde cada recurso se reintegra al ciclo productivo.



costeros vive muy bien e incluso presenta ventajas: alcanza mayor tamaño debido a la mayor disponibilidad de oxígeno, lo que influye positivamente en la calidad de su fibra y su carne. Además, su manejo es bastante sencillo. Pastan libremente durante el día y se mantienen en buenas condiciones. Solo en periodos específicos, como cuando hay presencia de insectos, las resguardamos y complementamos su alimentación.

— **¿La crianza solo es posible en valles costeros? ¿El clima es adecuado?**

— Sí, la crianza está limitada a los valles, porque fuera de ellos solo hay desierto. Pero dentro de estos espacios, el clima es adecuado no solo para las llamas, sino para casi cualquier especie.

Alimentación, agua y manejo sanitario

— **¿Cómo se gestiona la alimentación y el consumo de agua en la costa?**

— Las llamas se alimentan principalmente de la vegetación disponible en los valles. Solo en determinadas épocas les proporcionamos alimento adicional, como alfalfa. En cuanto al agua, su consumo es bajo y no representa una presión significativa sobre el recurso hídrico. En Ica no hemos tenido mayores dificultades

para cubrir este aspecto. Contamos con un sistema de ósmosis que nos permite disponer de agua relativamente limpia, tanto para los animales como para las personas que viven en el predio.

— **¿Qué cuidados sanitarios requieren y qué desafíos ha enfrentado?**

— Como cualquier especie, requieren cuidados básicos. Contamos con la supervisión permanente de un veterinario que acude a Samaca dos veces por semana para garantizar su buen estado sanitario. No hemos tenido problemas relevantes.

— **¿Cuáles han sido los desafíos en las primeras etapas del proyecto?**

— No hemos enfrentado dificultades significativas. Inicié la crianza hace 25 años, cuando un familiar me entregó cuatro ejemplares —un macho y tres hembras—, y desde entonces el manejo ha sido estable. El principal problema ha sido la presencia de depredadores, especialmente zorros, que en una ocasión atacaron a una cría. Más allá de ello, no se han registrado enfermedades graves ni pérdidas importantes. Los casos han sido menores, como lesiones accidentales sin mayores consecuencias.

Fibra, carne y potencial productivo

— **¿La crianza de llamas puede ser rentable? ¿En qué productos se enfoca?**

— Sí, puede serlo, especialmente a través de la fibra. La fibra de llama tiene una calidad comparable a la del camello y es ideal para productos como alfombras o textiles finos. Trabajamos en un pequeño taller donde combinamos fibra de llama con algodón y elaboramos piezas para un nicho especializado, que se comercializan en nuestra tienda de Ica y Barranco (Lima). Aún no es completamente rentable, pero tiene gran potencial.

— **Se dice que la llama puede ser rentable para la producción de carne. ¿Ha considerado ese mercado?**

— No lo hemos planteado como negocio. En algunos casos sacrificamos machos para controlar la población y elaboramos charqui, pero no es el eje del proyecto. Sin embargo, la carne de llama es de alta calidad.

Aporte a la agricultura y sostenibilidad

— **¿Qué beneficios aporta la crianza de llamas a la agricultura?**

— Uno de los principales es su estiércol, que es un fertilizante de gran calidad.



Es ideal para compost y mejora significativamente los suelos. Además, las llamas concentran sus excretas en un solo lugar, lo que facilita su recolección. En un contexto donde la agricultura orgánica está creciendo, este tipo de insumos será cada vez más importante.

Replicabilidad y experiencias similares

— *¿Existen otras iniciativas similares en la costa peruana? ¿Por qué decidió trabajar exclusivamente con llamas?*

— Las experiencias en la costa aún son limitadas. En Nasca hay un segundo criador, Rafael Tapia, quien inició su proyecto con animales que yo mismo le proporcioné. También existe otro proyecto en Pisco, que recientemente ha comenzado con algunos ejemplares de mi criadero. Mi decisión responde a criterios técnicos e históricos. La alpaca no es propia de la costa; tiene

un pelaje más denso y su crianza en este entorno no sería adecuada. La vicuña, por su parte, es una especie silvestre cuya crianza no es viable productivamente. La llama, en cambio, fue domesticada por los pueblos prehispánicos y tuvo presencia en la costa antes de ser desplazada por especies introducidas. Por ello, su crianza en esta zona no solo es viable, sino coherente con su historia. El modelo es replicable, pero depende de la disposición de las personas a apostar por una actividad cuyos resultados económicos no son inmediatos.

Barreras culturales y futuro de la especie

— *¿Qué factores limitan el desarrollo de esta crianza?*

— Principalmente, la subvaloración cultural. La llama ha sido históricamente relegada, incluso frente a otros camélidos como la alpaca. Esto va más

allá de lo económico: es un problema de percepción sobre lo propio. Mientras no cambiemos esa mirada, será difícil que la especie recupere su importancia.

— *¿Qué debería considerar el próximo gobierno para impulsar estas iniciativas?*

— No podría plantear medidas concretas desde la política, pero sí hay un dato relevante: cuando llegaron los españoles había alrededor de 13 millones de llamas y hoy quedan apenas 700.000. Es decir, estamos ante una especie en retroceso. Esto responde a cambios estructurales: la introducción de especies más rentables y la desaparición de su función como animal de carga, reemplazada por el transporte moderno. Además, en muchas zonas altoandinas los productores prefieren la alpaca por su mayor rentabilidad en fibra.

— *¿Cómo ve el futuro de la llama en el Perú?*

— Es incierto. Su población ha disminuido y su rol tradicional ha desaparecido, por lo que se requieren nuevos enfoques productivos. Sin embargo, tiene potencial en sistemas sostenibles y en mercados especializados. No forma parte de la lógica de la agroexportación, lo que limita su desarrollo. En otros países, como Chile, se han realizado experiencias de exportación, pero en el Perú aún no se ha consolidado una estrategia en ese sentido.

Recomendaciones para productores

— *¿Qué recomendaría a quienes quieren iniciarse en esta crianza?*

— Que entiendan que la llama es un animal útil, resistente y fácil de manejar, pero que también requiere compromiso. No se trata solo de producir, sino de convivir con ella y comprender su valor 🐾



▲ Proyecto integral:

Los olivares del fundo Samaca se extienden junto a cultivos de palto, pallares y frijoles, en un ecosistema productivo que también incluye apicultura y la crianza de animales menores como patos y cuyes. Más que una suma de actividades, el proyecto articula prácticas diversas bajo una misma lógica: producir en armonía con el entorno y dar valor a cada componente del sistema.

Quienes deseen adquirir alfombras de fibra de llama, así como otras prendas y productos elaborados en el fundo Samaca, pueden encontrarlos en sus tiendas ubicadas en Ica y en el distrito de Barranco, en Lima.

Camélidos sudamericanos

El reto de hacer rentable y sostenible la crianza



En un contexto en el que la sostenibilidad, la innovación científica y la competitividad internacional marcan el rumbo del sector pecuario, los camélidos sudamericanos vuelven a ocupar un lugar central en el debate académico y productivo. El Perú, principal productor mundial de alpacas —con cerca del 87 % de la población global, que supera los 4,3 millones de ejemplares distribuidos en 17 regiones, según el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego—

enfrenta el desafío de consolidar su liderazgo a través de la investigación y el desarrollo tecnológico. En ese escenario, el Dr. Gustavo Gutiérrez Reinoso, investigador en camélidos sudamericanos y catedrático de Iowa State University, analiza los avances más recientes en genética, sanidad y manejo que se presentarán en el IX Congreso Mundial de Camélidos Sudamericanos, así como los principales retos y oportunidades

para impulsar la rentabilidad y sostenibilidad de esta actividad clave para las economías altoandinas.

— En el marco del IX Congreso Mundial de Camélidos Sudamericanos, que se realizará del 12 al 14 de mayo en Arequipa, ¿qué avances en investigación se presentarán sobre alpacas, llamas y camélidos silvestres, Dr. Gutiérrez?

— En el IX Congreso Mundial de Camélidos Sudamericanos se presentarán importantes avances de investigación tanto en camélidos domésticos como silvestres. Estos trabajos estarán organizados en ocho ejes temáticos, cada uno coordinado por científicos peruanos y extranjeros con reconocida trayectoria y contribuciones relevantes en sus respectivas áreas de especialización.

— ¿Cuáles son las principales novedades en genética, manejo y sanidad que se darán a conocer en este congreso?





— Desde el ámbito de la genética, que es mi área de especialidad, destacan avances en el uso de herramientas genómicas para el manejo de la consanguinidad, así como nuevos conocimientos sobre los genes asociados al vellón Suri. Asimismo, se vienen logrando progresos significativos en la construcción del genoma completo de la alpaca, desde telómero a telómero, lo que abre nuevas posibilidades para la investigación y el mejoramiento genético.

— **¿Qué implican estos avances en términos prácticos para la producción alpaquera?**

— Estos desarrollos permiten una selección genética más precisa y eficiente, orientada a mejorar características productivas clave. Por ejemplo, facilitan el control de la consanguinidad en los rebaños y contribuyen a optimizar la calidad de la fibra, lo que repercute directamente en la competitividad y sostenibilidad del sector.

Finura y peso del vellón

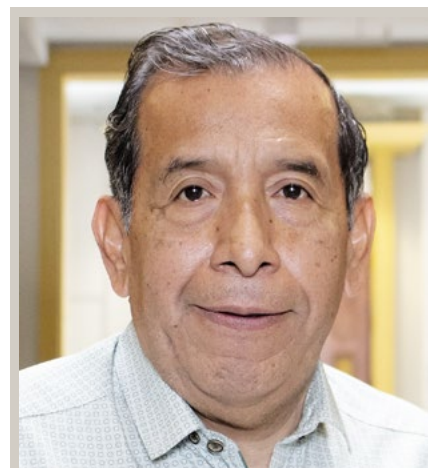
— **¿Qué líneas de investigación marcan actualmente la pauta en el estudio de alpacas y llamas, tanto a nivel nacional como internacional, especialmente en relación con el mejoramiento genético y la rentabilidad?**

— En el campo del mejoramiento genético de alpacas existe un creciente interés por mejorar de manera simultánea la finura y el peso del vellón. En el congreso se presentarán alternativas técnicas viables para alcanzar este objetivo. Por otro lado, la sostenibilidad de la crianza de alpacas y llamas, así como el manejo y aprovechamiento responsable de especies silvestres como la vicuña y el guanaco, constituyen temas centrales. La rentabilidad del sector debe ir de la mano con el bienestar social, el desarrollo humano, la sanidad animal y la conservación del medio ambiente.

Perú: base para la selección genética

— **En términos de desarrollo genético, ¿en qué nivel se encuentra la ganadería alpaquera peruana frente a otros países? ¿Qué naciones lideran la investigación en este campo?**

— El Perú cuenta con una ventaja significativa: posee una amplia población de alpacas, lo que permite una mayor base para la selección genética. Además, diversos grupos de criadores aplican programas de selección de manera sistemática y sostenida en el tiempo. A nivel internacional, la investigación en genética de camélidos es desarrollada por grupos relativamente reducidos, pero altamente especializados. Entre



▲ Investigación en camélidos sudamericanos:

Dr. Gustavo Gutiérrez Reinoso, especialista en camélidos sudamericanos y catedrático en Iowa State University de EE.UU., anuncia la presentación de diversos estudios en el marco del IX Congreso Mundial de Camélidos Sudamericanos.

las universidades del mundo que participarán en el congreso destacan de Texas A&M, la Universidad Nacional Agraria La Molina, la Universidad Complutense de Madrid, Iowa State University, Purdue University, la Universidad Mayor de San Andrés, la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco y la Universidad Nacional del Altiplano, entre otras. En el caso de las alpacas, considero que el liderazgo en investigación genética recae principalmente en científicos peruanos, mientras que en llamas destaca el trabajo desarrollado en Bolivia.

— **La crianza de alpacas por líneas de color, impulsada por iniciativas como Rural Alianza EPS y el fundo Pacamarca en Puno, ¿presenta perspectivas reales de rentabilidad en los mercados?**

— El tamaño del rebaño es un factor clave para lograr la sostenibilidad económica. Un ejemplo claro de economía de escala es Rural Alianza EPS, que, gracias al volumen y calidad de su producción, puede negociar mejores precios con la industria e invertir en el desarrollo del campo. Por su parte, Pacamarca cumple un rol distinto, al ser un centro privado de investigación donde se desarrollan y validan tecnologías que luego pueden ser adoptadas por los criadores. Ambos modelos son complementarios y representan importantes aportes al sector.



▲ Fibra que despierta el interés científico:

El vellón de la alpaca raza Suri ha captado la atención de la comunidad científica por sus características únicas y su alto potencial en la industria textil.



EVO - CAMELID



Planta de Esquila ESPECIAL PARA VICUÑAS

- Menor velocidad = Menor fricción.
- Menor temperatura en las Tijeras (galgos).
- Mayor duración de Peines y Cortantes.
- Bajo nivel de ruido debido a su sistema antivibración y carcasa insonorizadas.
- Menor posibilidad de cortes.
- Mayor fuerza (torque) en el corte de la fibra.
- Se adapta más a los requerimientos RAS.

Potencia de motor 300 W
Velocidades 2900 / 2700 / 2300 RPM
Cable flexible de 2 mts de largo



Tijera liviana Modelo
ICON - CYCLONE

Línea especial de Peines y Cortantes para Vicuñas



T(51) 1 344-4393
wa 969- 421890

Encuétranos en

www.vicugna-sa.com

vicugna@vicugna-sa.com

Domingo de la Presa 345 Lima - Perú



Productos biomédicos

— Se viene impulsando el uso del cuero de alpaca para la obtención de colágeno y el desarrollo de pieles medicinales. ¿En qué consiste esta investigación y qué avances se han logrado?

— No es mi área de especialización, pero tengo conocimiento de que un equipo de la **Universidad Nacional Agraria La Molina**, liderado por el **Ing. Wilder Trejo Cadillo**, viene desarrollando investigaciones en esta línea, orientadas al aprovechamiento de subproductos de la alpaca con fines biomédicos e industriales.

— ¿Estas aplicaciones se limitan al cuero de alpaca o también se exploran en otros camélidos sudamericanos?

— Actualmente, estos estudios se centran principalmente en el cuero de alpaca. Sin embargo, existe un amplio potencial de investigación en productos primarios y secundarios de los camélidos domésticos. Para ello, es fundamental fortalecer el apoyo a los centros de investigación, tanto en el Perú como en países vecinos como Argentina, Bolivia, Chile y Ecuador.

— Hace algunos años se exploró el uso de anticuerpos de llamas como base para

tratamientos contra el COVID-19. ¿Qué avances se han registrado desde entonces?

— En la actualidad, los anticuerpos de camélidos —incluidos los de alpacas y llamas— se utilizan en el desarrollo de tratamientos médicos para diversas enfermedades, como COVID, y se están haciendo estudios para su uso en el tratamiento de cáncer de colon, mamario e hígado. Empresas privadas en Europa y Norteamérica ya ofrecen terapias específicas y personalizadas basadas en estas moléculas, lo que evidencia su alto potencial en biotecnología médica.

Convocar inversión pública y privada

— ¿Qué papel juega el Perú en la investigación mundial sobre camélidos?

— El Perú mantiene un rol relevante, principalmente por el número de investigadores e instituciones dedicados al estudio de los camélidos. No obstante, este liderazgo podría potenciarse significativamente mediante una mayor inversión pública y privada en investigación científica.

— ¿Qué desafíos enfrenta la investigación en camélidos sudamericanos en el país?

— El principal desafío es incrementar el número de investigadores, especialmente jóvenes, y fortalecer sus capacidades para desarrollar investigación de alto nivel científico y tecnológico.

— ¿Es posible masificar en el Perú el consumo de carne de alpaca y llama? ¿Qué se requiere para lograrlo?

— Las alpacas y llamas están adaptadas a ecosistemas de alta montaña, con condiciones climáticas adversas, pastos de baja calidad y limitada disponibilidad de agua. Si bien esta adaptación es una fortaleza, también limita su capacidad de producción de carne a gran escala en comparación con especies como ovinos y vacunos criados en mejores condiciones. Actualmente, los ingresos de los criadores provienen aproximadamente en un 55 % de la carne y un 45 % de la fibra. Si bien existe potencial para incrementar el aprovechamiento cárnico, su masificación requeriría importantes cambios tecnológicos y una inversión considerable. Además, factores como la migración hacia zonas urbanas y mineras han reducido la disponibilidad de mano de obra en el campo, lo que dificulta este proceso en el corto plazo.



Cuatro veces más carne sin talar bosque

En América Latina, la ganadería continúa expandiéndose, pero ese crecimiento arrastra un costo ambiental cada vez más evidente. La deforestación, la degradación de los suelos y la pérdida de biodiversidad acompañan, en muchos casos, el aumento de la producción. Frente a este escenario, la ganadería regenerativa

comienza a posicionarse como una alternativa que propone un cambio de paradigma: producir más sin expandir la frontera agrícola. En la Amazonía, el Sr. José Abraham Cardoso Mouzully, ganadero de Madre de Dios, asegura que este modelo puede multiplicar hasta por cuatro la producción de carne por hectárea, sin necesidad de talar más bosque.





Por: Rodolfo Ardiles Villamonte

En América Latina, la ganadería crece. Lo hace incluso en medio de tensiones económicas, presiones ambientales y las secuelas aún visibles de la pandemia. Pero ese crecimiento, advierten especialistas, en muchos casos ha ido acompañado de deforestación, degradación de suelos y pérdida de biodiversidad. Frente a ese escenario, **comienza a abrirse paso —todavía de manera desigual— una alternativa que busca reconciliar producción y naturaleza: la ganadería regenerativa.**

El concepto no es nuevo, pero su aplicación en la región empieza a tomar forma. Un estudio de la **Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal)** señala que, aunque la ganadería continúa expandiéndose, también se profundizan problemas estructurales como el deterioro del suelo. En ese contexto, mientras una parte del sector avanza hacia modelos más intensivos e industrializados, otra —más silenciosa— ensaya prácticas orientadas a la sostenibilidad.

Uno de esos ensayos se aplica en la provincia de Tahuamanu, en Madre de Dios, donde la ganadería regenerativa no solo busca mejorar la productividad, sino también recuperar el equilibrio ecológico. El **Sr. José Abraham Cardoso Mouzully, fundador de la empresa Madera Acre y exalcalde de la provincia**, lo explica con cifras que revelan el contraste entre dos modelos.

En el sistema tradicional, señala, un productor necesita en promedio **dos hectáreas para sostener una sola res**, mientras que el **modelo regenerativo logra cuadruplicar esa capacidad en la misma superficie.**

Pero el cambio no es solo numérico. En el sistema tradicional, la expansión ganadera suele ir de la mano con la tala de bosques, la compactación del suelo y la erosión. “El terreno se empobrece y aparecen todos los problemas asociados a la deforestación”, explica Cardoso. En contraste, la ganadería regenerativa

apuesta por un manejo planificado que devuelve vida al suelo y restituye su fertilidad.

Diferencias

El modelo regenerativo plantea lo contrario. **En Tahuamanu, algunos productores han pasado de media cabeza de ganado por hectárea a cuatro, multiplicando la productividad sin ampliar el terreno.** La diferencia no es solo cuantitativa. **Donde antes se producían unos 100 kilos de carne por hectárea al año, hoy se alcanzan entre 400 y 500 kilos en la misma superficie.**

Pero el cambio no se explica únicamente por una lógica de eficiencia. “Se trata de recuperar el suelo”, insiste Cardoso. El eje del sistema es el pastoreo rotacional: el ganado permanece uno o dos días en una parcela y luego se traslada a otra, permitiendo que el pasto se regenere. Treinta o cuarenta días después, el ciclo vuelve a empezar, pero en un terreno más vigoroso.

En ese proceso, el paisaje también cambia. Los árboles, lejos de ser un obstáculo, se convierten en aliados.



▲ Mayor producción:

Sr. Abraham Cardoso Mouzully, fundador de la empresa Madera Acre y exalcalde de la provincia de Tahuamanu, resalta que este modelo permite cuadruplicar la capacidad productiva: mientras la ganadería tradicional requiere dos hectáreas para sostener una res, el sistema regenerativo logra hasta cuatro animales en la misma superficie.



▲ El salto productivo en Madre de Dios:

En regiones como Madre de Dios, los ganaderos han logrado incrementar significativamente su producción, pasando de 100 kilos de carne por hectárea en sistemas tradicionales a entre 400 y 500 kilos bajo un enfoque de ganadería regenerativa.

Proveen sombra, mejoran el microclima y contribuyen a la recuperación del suelo. “Está comprobado que el simple hecho de que el ganado tenga sombra impacta en su rendimiento, tanto en carne como en leche”, explica.

Activo adicional

A mediano plazo, esos mismos árboles representan un activo adicional: madera, leña o insumos para la construcción. Incluso los cercos dejan de ser estructuras inertes. **“Con los cercos vivos, se plantan especies que crecen y cumplen esa función. Así se evita seguir talando bosque”,** añade.

La lógica del sistema se extiende más allá del potrero. Incluye la organización de fuentes de agua, la microzonificación del terreno y la integración de actividades como la piscicultura o las plantaciones forestales. El objetivo, en palabras del propio Cardoso, es que el predio “se parezca cada vez más a un bosque natural”.

Esa visión también incorpora una dimensión colectiva. Cuando predios vecinos adoptan prácticas similares, se configura una continuidad del paisaje: pequeños corredores biológicos que permiten el tránsito de fauna y conectan áreas de conservación. En una región donde la presión sobre el bosque es constante, ese detalle no es menor.

Sin embargo, el modelo no está exento de desafíos. La principal barrera es la inversión inicial. Implementar cercos, planificar el terreno y establecer sistemas de rotación puede **costar entre 1.000 y 2.000 dólares por hectárea**. A ello se suman los costos de operación y la necesidad de capacitación técnica.

Aun así, el contexto ofrece oportunidades. En **Madre de Dios**, cerca del 70 % del territorio se encuentra bajo alguna forma de protección, entre áreas naturales y concesiones forestales. En Tahuamanu, la superficie agrícola es reducida —apenas una fracción del territorio total—, lo que abre la posibilidad de intensificar la producción sin expandir la frontera agrícola.

“Si producimos con este enfoque, podríamos generar grandes volúmenes de madera en plantaciones y reducir la presión sobre el bosque primario”, sostiene Cardoso. El cálculo es ambicioso: con **20.000 hectáreas, en dos décadas se podría superar la producción actual de las concesiones forestales**.

El modelo, además, empieza a incorporar incentivos emergentes, como los bonos de carbono. En algunos casos, los productores podrían acceder a estos ingresos apenas dos años después de iniciar la reforestación, lo que añade un componente económico a la recuperación ambiental.

VITAMIN TOTAL

SUPLEMENTO VITAMÍNICO MINERAL MULTIESPECIE

El único con complejo B: energía, salud, reproducción y mayor producción

20Kg, 10Kg, 4Kg y 1Kg

A nivel regional, países como **Brasil y Colombia** ya muestran avances significativos en ganadería regenerativa. Pero replicar esos modelos no es automático. “Hemos tenido que adaptarlos a nuestra realidad”, admite Cardoso. Las diferencias son evidentes: mientras en Brasil un pequeño productor puede manejar miles de cabezas de ganado, en Tahuamanu el promedio ronda las veinte.

Esa brecha revela un desafío mayor. La **ganadería regenerativa no es solo una técnica**, sino una forma distinta de entender el territorio, la producción y sus límites. Su expansión dependerá no solo de resultados productivos, sino también de políticas públicas, financiamiento y voluntad de cambio.

Producir más no significa ocupar más

Por ahora, en Tahuamanu, el bosque empieza a volver allí donde antes retrocedía. Y aunque el proceso es aún incipiente, deja una señal clara: producir más no necesariamente implica ocupar más. Por ejemplo, en un predio de 100 hectáreas se podrían manejar hasta 400 cabezas de ganado. A veces, el camino pasa por aprender a regenerar lo que ya se tiene.



Quesos de altura

A más de 3.800 metros de altura, en el distrito puneño de Samán, el Sr. Basilio Chipana Gutiérrez se posiciona como uno de los ganaderos y productores queseros más destacados del sur del país. Propietario del estable “Don Manuel” y de la planta “Don Lorenzo, la casa del queso”, ha consolidado un emprendimiento que combina producción, articulación y calidad.

Con una producción diaria de alrededor de 400 quesos, una red que integra hasta 200 ganaderos locales y presencia en diversos mercados, sus productos han logrado posicionarse y obtener reconocimiento en concursos nacionales, reflejando el potencial productivo del altiplano.



▲ Con sello de calidad:

Sr. Basilio Chipana Gutiérrez, propietario de la planta “Don Lorenzo, la casa del queso”, muestra su línea de quesos madurados, elaborados bajo las condiciones singulares del altiplano y mediante procesos artesanales que respetan los tiempos naturales de cada producto.



En el altiplano puneño, donde el frío cala desde temprano y la rutina se mide por el ritmo del ganado, hay historias que no suelen hacerse visibles, pero que sostienen la economía y la identidad de toda una región.

Una de esas historias ha comenzado a tomar forma en el distrito de **Samán**, provincia de Azángaro, a 3.860 metros sobre el nivel del mar, gracias la constancia y esfuerzo del **Sr. Basilio Chipana Gutiérrez**, de 42 años, quien ha convertido una vida marcada por la pérdida en una apuesta productiva que hoy articula a decenas de familias ganaderas.

En homenaje al abuelo

Su planta quesera, “**Don Lorenzo, la casa del queso**” surge como una de las más completas de Puno. Pero su verdadero valor no está únicamente en su infraestructura, sino en la tra-

yectoria de quien aprendió a resistir desde muy joven.

Basilio creció bajo el cuidado de su abuelo materno, luego de perder a sus padres siendo niño. En ese entorno, rodeado de animales y faenas rurales, encontró no solo un sustento, sino también una vocación. **La ganadería dejó de ser una actividad heredada para convertirse en su principal fuente de ingresos económicos.** El nombre de su planta no es casual: es un homenaje directo a su abuelo, a quien le enseñó a sostenerse en medio de la adversidad.

Inicios

Al alcanzar la mayoría de edad, dejó su hogar para estudiar en la capital y especializarse en temas pecuarios. Posteriormente, retornó a su región para trabajar en distintos establos, entre ellos el del reconocido ganadero puneño **Justo Zegarra Rondón**, donde no solo adquirió experiencia técnica, sino también una visión más amplia del negocio.

Con los años, diversificó sus actividades e incursionó en la **ganadería de engorde, la crianza de toros de lidia, caballos y la importación de pajillas de semen**, siempre con el objetivo de mejorar la calidad genética y productiva. Asimismo, se dedicó al diseño e implementación de plantas queseras.

El punto de inflexión llegó en mayo de 2023. Con el cofinanciamiento de un plan de negocio del **Programa Agroideas**, Basilio logró implementar la planta láctea que hoy dirige. Diseñada para procesar hasta **20.000 litros de leche por día**, actualmente opera con **4.000 litros diarios**, volumen del que se obtienen alrededor de **400 quesos** cada jornada.

Variedades de queso

En sus instalaciones se elaboran 10 variedades de quesos —entre ellos **Paria, Andino, Gouda, Tilsit, Edam, Parmesano, Cheddar, Mozzarella, Dambo y fundido**— además de yogures saborizados. Cada producto responde a estándares técni-



▲ Planta quesera:

Vista de la planta “**Don Lorenzo, la casa del queso**”, una de las más completas de la región, donde la tecnología se integra con el conocimiento técnico y la tradición ganadera para la elaboración de quesos y yogures de alta calidad.



cos rigurosos, pero también a una intención clara: rescatar los sabores del altiplano y proyectarlos hacia mercados más amplios sin perder su identidad.

La planta cumple con todos los requisitos de salubridad y cuenta con registro sanitario, lo que ha permitido que sus productos lleguen a ciudades como **Puno, Arequipa, Cusco y Lima**, e incluso a mercados en **Bolivia**. Sin embargo, el impacto del proyecto no se mide solo en volumen o alcance comercial.

Proveedores

Detrás de la producción existe una red de entre **150 y 200** ganade-

ros locales que proveen la leche. A cada uno se le paga un precio justo, generando un efecto directo en la economía de decenas de familias altoandinas. Sumado a la cantidad de leche que produce su propio estable denominado "**Don Manuel**", implementado en 2010, donde cría vacas Brown Swiss, reconocidas por la calidad de su leche. Este estable también participa en ferias locales, donde ha obtenido primeros lugares.

Nuevas líneas de producción

El crecimiento del emprendimiento también ha estado acompa-

ñado por asistencia técnica. Desde 2024, **Basilio** recibe el apoyo de **Agromercado** en procesos de articulación comercial, control de calidad e innovación, lo que ha permitido fortalecer su producción y proyectar nuevas líneas, como **mantequilla, crema de leche y quesos aromatizados**.

Reconocimiento a la innovación y calidad

Los resultados no han tardado en llegar. En 2025, obtuvo el **primer puesto** en la categoría **Internacional Madurado** en el **Concurso Macrorregional de Quesos Sur - Arequipa**, además del **segundo lugar** en **Innovación** con un queso **Tilsit aromatizado con café**. Este año, se prepara para participar en la **IX edición del Concurso Nacional de Quesos**, en el marco del **IV Salón del Queso Peruano 2026**, que se realizará **21 al 24 de mayo** en Lima.

Su propuesta también ha destacado en espacios creativos. En el **Concurso Nacional de Tablas de Quesos "Quesarte 2026"**, logró el **segundo lugar** en la categoría **Productores** con "**Sinfonía Diabólica de Samán**", una tabla que combina técnica, identidad y simbolismo, inspirada en la Diablada puneña.

Más allá de los reconocimientos, **Basilio** ha consolidado un perfil técnico dentro del sector. Es juez acreditado por la **Asociación de Criadores de Ganado Registrado del Perú** (Ascrigar Perú), participando en evaluaciones de vacunos, caballos y ovinos, lo que refuerza su rol como productor integral.

En resumen, la planta "**Don Lorenzo, la casa del queso**" no solo produce quesos: articula una cadena productiva, genera oportunidades y demuestra que, incluso en condiciones adversas, el trabajo sostenido puede transformarse en excelencia .



▲Arte e identidad:

Tabla quesera que destacó por su propuesta cultural y sensorial, al fusionar la tradición quesera local con la riqueza simbólica de la Diablada puneña en una experiencia gastronómica con identidad altiplánica.



Sano y rico



Estudio en ratones sugiere que el camu camu podría ayudar a combatir la obesidad



Un nuevo estudio científico apunta a que el **camu camu** (*Myrciaria dubia*), una fruta originaria de la Amazonía, podría desempeñar un papel importante en la lucha contra la obesidad. La investigación, publicada en la **revista Gut** y liderada por especialistas de la **Universidad Laval**, en Canadá, se realizó en modelos animales y abre nuevas líneas de análisis sobre el impacto de compuestos naturales en enfermedades metabólicas.

El experimento consistió en administrar extracto de **camu camu** a ratones sometidos a una dieta rica en grasas y azúcares durante ocho semanas. Mientras un grupo mantuvo una alimentación saludable, otro fue sobrealimentado; dentro de este último, la mitad recibió el extracto de la fruta amazónica y la otra mitad no.

Al finalizar el estudio, los resultados mostraron que los ratones **tratados con camu camu** aumentaron un **50 % menos de peso en comparación con aquellos que no recibieron el extracto**. De hecho, su incremento de peso fue similar al del grupo de control con dieta equilibrada.

“Ya habíamos demostrado los efectos beneficiosos para la salud de las bayas ricas en polifenoles en estudios anteriores. A partir de esa idea quisimos probar sus efectos en la prevención y control de la obesidad y enfermedades metabólicas”, explicó **André Marette**, cardiólogo e investigador del **Instituto del Corazón y los Pulmones de Quebec** de la **Universidad Laval**.

Los científicos también observaron mejoras metabólicas en los ratones tratados, como una mayor tolerancia a la glucosa, mejor sensibilidad a la insulina y una reducción de endotoxinas en sangre, asociadas a procesos inflamatorios. Según el equipo, estos efectos podrían estar relacionados con un aumento del metabolismo basal.

Uno de los hallazgos más relevantes fue la modificación de la microbiota intestinal. “Todos estos cambios estuvieron acompañados de una remodelación del microbioma, incluyendo un aumento de *Akkermansia muciniphila* (bacteria relacionada con la obesidad, la diabetes y la inflamación) y una 



reducción significativa de bacterias del género *Lactobacillus*", detalló Marette.

Para confirmar esta hipótesis, los investigadores realizaron un trasplante de microbiota intestinal de ratones tratados con **camu camu** a otros libres de gérmenes. Este procedimiento logró replicar parcialmente los efectos metabólicos observados, lo que refuerza la idea de que el microbioma intestinal desempeña un papel clave en los resultados.

Pese a los hallazgos prometedores, los expertos advierten que los efectos aún no han sido comprobados en humanos. "Resultados sorprendentes en modelos animales no siempre se replican en personas", subrayan.

Más allá de este estudio, el **camu camu** es reconocido por su alto contenido de vitamina C —hasta 33 veces más que la naranja—, lo que lo convierte en un alimento valorado en la medicina tradicional amazónica por su potencial para fortalecer el sistema inmunológico.

Sin embargo, los especialistas recomiendan cautela: aunque el fruto presenta propiedades nutricionales destacadas, su impacto específico en la obesidad aún requiere validación científica en ensayos clínicos con humanos.

Mientras tanto, hay que incluir el **camu camu** en nuestra dieta, consumiendo en refrescos o jugos, pero eso sin añadirle azúcar.

vinculadas al estrés, como el cortisol y la adrenalina.

En el ámbito de la salud mental, el **grounding** destaca por su capacidad para disminuir los niveles de ansiedad y promover un estado de relajación. El contacto con superficies naturales estimula las terminaciones nerviosas de los pies, generando una sensación de bienestar que impacta positivamente en el estado de ánimo y en la calidad del sueño.

Asimismo, algunos estudios sugieren que esta práctica podría influir en la actividad eléctrica del cerebro, mejorar funciones cardíacas, contribuir a la regulación de la glucosa en sangre y fortalecer el sistema inmunológico, lo que ayudaría a reducir dolencias asociadas a enfermedades crónicas.

Especialistas recomiendan realizar esta actividad entre 10 y 30 minutos al día para obtener beneficios progresivos. Sin embargo, advierten que no es adecuada para todas las personas: quienes padecen diabetes o presentan heridas abiertas en los pies deben evitarla o consultar previamente con un profesional de salud.

En un contexto donde cada vez más personas buscan alternativas naturales para mejorar su bienestar, el **grounding** se presenta como una práctica accesible que conecta al ser humano con la naturaleza, aportando beneficios tanto físicos como emocionales.

Natura Médica



Práctica natural que impacta positivamente la salud

Caminar descalzo

Caminar descalzo sobre superficies naturales como la tierra, la arena o el pasto limpio no solo es una experiencia sensorial agradable, sino también una práctica que puede aportar múltiples beneficios a la salud. Esta técnica, conocida como **grounding** o **earthing**, ha despertado el interés de especialistas por su impacto positivo en el organismo.

De acuerdo con diversas investigaciones, el contacto directo de los pies con la superficie terrestre permite que el cuerpo absorba electrones presentes en la tierra. Este intercambio contribuiría a neutralizar los radicales libres, actuando como un potente antioxidante natural y ayudando a reducir la inflamación, uno de los factores asociados a múltiples enfermedades crónicas.

Además, caminar descalzo fortalece los músculos y ligamentos del pie, mejora el equilibrio y favorece la circulación sanguínea. A nivel fisiológico,

también se ha observado que esta práctica puede contribuir a regular funciones como la frecuencia cardíaca, la respiración, la presión arterial y la secreción de hormonas



Grupo Gloria y Sociedad Minera Cerro Verde inauguran moderna sede de la UNSA

Ejecutada bajo la modalidad de obras por impuestos con una inversión de 28 millones de soles, en Majes-Pedregal, Caylloma, Arequipa.

La Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa (UNSA) inauguró su nueva sede en Majes-Pedregal, provincia de Caylloma, una infraestructura universitaria de primer nivel financiada íntegramente por el sector privado bajo el mecanismo de Obras por Impuestos. Los financistas del proyecto fueron el Grupo Gloria, a través de sus empresas Leche Gloria y

Yura (70%), y la Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. (30 %), con una inversión total de 28 millones de soles.

Beneficiarios

La obra fue ejecutada en 14 meses, sobre un terreno de más de 48.000 m² y con 4.567 m² de área construida. La nueva sede beneficia directamente a aproximadamente **1.000 usuarios** entre estudiantes, docentes y administrativos de las escuelas de **Ingeniería Agronómica y Administración de Empresas**, con una proyección de más de 16.000 estudiantes en los próximos diez años.

Aulas y laboratorios

El recinto inaugurado incluye diez aulas, laboratorios especializados de **suelos y aguas, biotecnología y protección vegetal, salas de cómputo,**

centros de investigación, sala de usos múltiples, cafetería, tópico médico y losa deportiva. El equipamiento contempla **119 computadoras, microscopios, balanzas analíticas, autoclaves y bibliografía especializada actualizada**, entre otros.

Diseño bioclimático

La sede destaca por su diseño bioclimático, con galerías techadas, ventilación natural cruzada, iluminación natural y un sistema de espejos de agua con recirculación continua que genera un microclima fresco sin depender de climatización convencional, reduciendo significativamente el consumo energético del edificio.

La inauguración de esta moderna sede universitaria no solo representa una inversión en infraestructura, sino también una apuesta decidida por el desarrollo sostenible del país a través de la educación. "El verdadero crecimiento empresarial se mide por el impacto positivo que dejamos en la sociedad y en las futuras generaciones. Este proyecto es reflejo de ese legado, al contribuir directamente a la formación de profesionales y al fortalecimiento del ecosistema académico en una zona clave para el desarrollo agroindustrial del Perú", indicó el **Sr. Jorge Rodríguez, fundador de Grupo Gloria**.

Desde el **Grupo Gloria** se reafirma el compromiso histórico con el progreso de las regiones donde opera y su apuesta por impulsar el desarrollo a través de la infraestructura y la educación.



▲Moderna infraestructura:

Vista panorámica de la nueva sede de la Universidad Nacional de San Agustín (UNSA) en Majes-Pedregal, Caylloma, Arequipa.



◆ La huella ecológica es un indicador ambiental que mide el impacto del estilo de vida humano sobre la Tierra. Calcula cuánta superficie terrestre y marina biológicamente productiva se requiere para generar los recursos que consume una persona, ciudad o país, y para absorber los residuos que produce, considerando la tecnología disponible.

◆ El arroz crudo puede estimular la proliferación de microorganismos beneficiosos en el suelo. Al entrar en contacto con la humedad, el almidón del grano se descompone y se convierte en fuente de energía para bacterias y hongos que viven en simbiosis con las raíces. Según estudios publicados en la revista científica Sustainability, este proceso favorece un ecosistema microbiano más activo, mejora la absorción de nutrientes y refuerza la resistencia de las plantas frente a enfermedades.



◆ El suelo está compuesto por tres tipos de partículas minerales: arena, limo y arcilla. La arena presenta partículas gruesas, el limo partículas finas y la arcilla partículas muy finas. La proporción en que se combinan estas determina la textura del suelo, una característica clave para el desarrollo de las plantas.

◆ La conservación de suelos comprende un conjunto de técnicas y prácticas agrícolas orientadas a prevenir su degradación, erosión y agotamiento. Su objetivo es mantener la biodiversidad del suelo, la cual contribuye a la fertilidad mediante la incorporación de materia orgánica, la descomposición de residuos y la mejora de la infiltración de agua y la aireación.



◆ Los comienzos de la ciencia del suelo se remontan a finales del siglo XIX, con Vasili Dokuchaev, destacado geógrafo y edafólogo ruso, considerado el padre de la edafología. A raíz de una sequía que afectó Ucrania, realizó una expedición para observar e investigar el rendimiento de los distintos tipos de suelo. Así descubrió que la vegetación y el clima estaban correlacionados con las características del suelo. Dokuchaev estableció una clasificación de los suelos según su potencial agrícola y desarrolló una de las primeras clasificaciones edafológicas del mundo.

Primera exportación de semillas de coliflor

Por primera vez, el Perú exporta semillas de coliflor a India, en una operación liderada por Bayer Vegetales Perú S.A.C., logro que fortalece la posición del país como referente global en innovación agrícola. El gerente general de la empresa, Ing. Jorge Luis Rafaile, destacó este primer envío de semillas producidas en su semillero en Ica hacia el mercado indio, un hito sin precedentes que abre una ruta comercial directa, potencia la competitividad internacional de la actividad semillera, consolida al Perú como un actor estratégico en la seguridad alimentaria mundial y genera nuevas oportunidades para empresas nacionales y extranjeras que operan en la región.

Como parte del compromiso de Bayer con el desarrollo agrícola del

país, Bayer Vegetales Perú recibió recientemente la visita de la embajadora de Alemania en el Perú, Dra. Sabine Bloch, quien destacó el rol estratégico del semillero en Ica en el abastecimiento global de semillas. Durante su recorrido, la diplomática resaltó que desde el Perú se cubre el 18 % de la demanda mundial de semillas de hortalizas en este segmento, y que la operación en Ica es clave para mercados de Europa y Estados Unidos, contribuyendo a la seguridad alimentaria internacional.

Cabe destacar que este semillero combina excelencia operativa, generación de empleo local y servicios de calidad para sus colaboradores. Este logro histórico es resultado del trabajo, la precisión técnica y el compromiso del equipo de Bayer Vegetales Perú, así como de la apuesta de la multinacional Bayer por consolidar al Perú como un hub agrícola de alta tecnología para los mercados más exigentes del mundo.

Por otro lado, el 20 de marzo, la Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica (DITT) del Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), a través de INNOVAGRUM, recibió la visita de una delegación de Bayer Vegetales Perú S.A.C., en el marco de acciones de vinculación universidad-empresa orientadas a la generación de iniciativas de I+D+i.

En la actividad destacó la participación del vicerrector de Investigación de la UNALM, PhD. Jorge Jiménez Dávalos, quien dio la bienvenida, y del director de la DITT, PhD. Eduardo Fuentes Navarro, quien presentó la Unidad de Innovación INNOVAGRUM. Asimismo, se compartieron avances de investigación y se realizó una visita guiada al Instituto de Biotecnología, lo que permitió a la delegación conocer de cerca las capacidades científicas y tecnológicas, así como los proyectos que se vienen desarrollando de manera conjunta.



▲ Cena de reconocimiento a los semillaristas del Perú:

Ings. Gabriel Amaro Alzamora, presidente de la Asociación de Gremios de Agroexportadores del Perú (AGAP); Gonzalo García Villegas, gerente general de AGP S.A.; Sr. Alexander Kofman, embajador del Reino de los Países Bajos en Perú; Ing. Jorge Ganoza Roncal, presidente ejecutivo del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA); Econ. Felipe Meza Millán, ministro de Desarrollo Agrario y Riego; Blgo. Julio Vivas Bancallán, CEO de la Asociación Peruana de Semillas (APES); e Ings. Orlando Dolores Salas, director de Sanidad Vegetal de Senasa, y Luis Burgos Chinchay, presidente de APES, tras la cena de reconocimiento ofrecida por la representación diplomática neerlandesa el 31 de marzo, al subsector semillarista del Perú, que viene consolidando un importante posicionamiento en el mercado global de semillas.



Suplemento impulsa la salud y rendimiento del ganado

En un contexto donde la eficiencia productiva y la salud animal son factores clave para el desarrollo del sector pecuario, **Hemomic Forte**, del laboratorio **Microsules** y distribuido y comercializado por **Totalvet**, se viene consolidando como una de las soluciones más utilizadas por productores a nivel nacional. Durante el último año, el producto ha registrado un crecimiento sostenido en su demanda en diversas regiones del Perú, especialmente en zonas ganaderas de la sierra y costa, donde los desafíos nutricionales y sanitarios impactan directamente en los niveles productivos.

Hemomic Forte es un suplemento hematínico de alta eficacia, formulado para combatir estados de anemia y mejorar el rendimiento fisiológico de los animales. Su composición, basada en hierro de alta biodisponibilidad, vitaminas del complejo B y otros cofactores esenciales, permite:

- ◆ Estimular la producción de glóbulos rojos (eritropoyesis).
- ◆ Mejorar la oxigenación de los tejidos.
- ◆ Incrementar la vitalidad y favorecer la recuperación de animales debilitados.
- ◆ Promover el crecimiento y desarrollo en etapas críticas.

Este enfoque integral lo convierte en una herramienta clave para veterinarios y productores que buscan maximizar el rendimiento sin comprometer la salud animal.

El incremento en la adopción de **Hemomic Forte** responde a una mayor conciencia técnica del productor, que hoy prioriza soluciones con retorno sobre la inversión. Especialistas del sector destacan que su uso continuo ha permitido:



▲ Bioestimulantes de Chemie:

Ings. Carlos Venegas, representante técnico comercial en Ica de Chemie Agroveterinaria S.A.C.; Carlos Rodríguez Koch, gerente de Innovación y Desarrollo; Julia del Carmen Azcárate Ortiz, representante técnico comercial en La Libertad-Áncash; Karen Arangoytia Arias, representante técnico comercial en el sur; Julio César Barreda Jara, gerente general; y Edinson Espinoza, representante técnico comercial en el norte chico, durante su participación en el 2º Curso Internacional de Especialización en Producción de Arándanos, realizado los días 17 y 18 de marzo en Lima. En el evento promocionaron Aminochem®, bioestimulante a base de aminoácidos, líder en arándanos y frutales, indicado para cultivos bajo estrés —temperaturas extremas, enfermedades, fitotoxicidad, asfixia radicular, estrés hídrico o suelos salinos—, ya que mejora su recuperación y adaptación.

- ◆ Reducir pérdidas asociadas a la anemia nutricional.
- ◆ Mejorar la ganancia de peso en animales de engorde.
- ◆ Optimizar la producción de leche en ganado lechero.
- ◆ Disminuir los tiempos de recuperación post enfermedad o estrés.

Este impacto en campo ha impulsado su recomendación en veterinarias y distribuidores especializados, fortaleciendo su presencia en el mercado.

Así lo dio a conocer el **Dr. Miguel León Bocanegra**, gerente técnico de **Totalvet**, quien se encuentra disponible para brindar mayores detalles sobre este y otros productos dirigidos a los criadores nacionales.

Reunión de dealers latinoamericanos de Landini en Italia

Con el objetivo de fortalecer la competitividad del sector agrario en el Perú, representantes de **Inchcape Perú S.A.** y **DercoMaq Perú** participaron en una visita estratégica a las instalaciones de **Argo Tractors**, multinacional italiana fabricante de la marca **Landini**, en las localidades de **Fabbrico** y **San Martino**, en **Italia**. La actividad formó parte de un encuentro de dealers de Latinoamérica y el Caribe.

La delegación peruana estuvo integrada por el **Sr. Erwin Ludmann**, direc-

tor de Automotriz y Maquinaria de Inchcape Perú (representante oficial de Landini), y el Sr. Manuel Antonio Muñoz Menéndez, gerente del Negocio Agrícola y de Construcción en DercoMaq Perú (distribuidor exclusivo). Durante las jornadas, recorrieron las plantas de producción y conocieron la estrategia 2026 de la marca, enfocada en el desarrollo de productos de alta gama y procesos productivos de vanguardia que marcarán el futuro de la mecanización agrícola en la región.

“Este tipo de reuniones no solo nos permite anticiparnos a las tendencias, sino también compartir experiencias con otros países, identificar buenas prácticas y seguir fortaleciendo nuestra propuesta en el Perú. En Inchcape tenemos claro que construir relaciones cercanas con nuestros partners es fundamental”, señaló el Sr. Erwin Ludmann.

La visita incluyó sesiones técnicas y pruebas en pista en Campagnola, donde se profundizaron conocimientos en áreas clave como posventa, repuestos y marketing, factores esenciales para garantizar la continuidad operativa y la rentabilidad de los agricultores.

Por su parte, el Sr. Simeone Morra, Business Corporate Director de Argo Tractors, destacó la importancia de los mercados sudamericanos y subrayó que la misión de la compañía es contribuir a la productividad de los agricultores y al crecimiento de los distribuidores, con soluciones específicas para cultivos como la vitivinicultura, hortofruticultura y fruticultura.

“Estoy muy satisfecho con este evento dedicado a nuestra red de concesionarios de América Latina. Ha sido una oportunidad para mostrar nuestros productos, nuestra empresa y la pasión con la que se fabrican los tractores Landini, de cara a los desafíos del 2026”, añadió el Sr. Juan Franco Bussa, Commercial Director LATAM de Argo Tractors.

Danper, empresa agroexportadora del año

En la edición 24 del tradicional “Almuerzo Agroexportador”, organi-

zado por ADEX y realizado el 25 de marzo en el hotel Los Delfines, en Lima Metropolitana, Danper S.A. fue reconocida como **Empresa Agroexportadora del Año**, distinción que resalta su desempeño, competitividad y aporte al crecimiento de las agroexportaciones del Perú.

“En 32 años de trayectoria nos hemos consolidado como una empresa productora y exportadora líder y confiable en el subsector agroalimentario global, con un portafolio de superfoods, frutas y hortalizas finas, cultivadas y procesadas con alto valor agregado y bajo los más altos estándares de calidad y sostenibilidad”, expresó la gerente general de Danper, Ing. Rosario Bazán.

Asimismo, destacó que la empresa promueve un modelo de **Creación de Valor Compartido**, orientado a nutrir al mundo con alimentos saludables y sostenibles, al tiempo que genera oportunidades de desarrollo para sus trabajadores, sus familias, las comunidades y los pequeños agricultores de su cadena de valor, contribuyendo también al cuidado del medio ambiente.



▲ Herramientas Makita para frutales:

Ings. Renzo Chiarot Gonzales, jefe de producto (especialista en OPE y Birumen) de Makita Perú; Anthony Otiniano Burgos, demostrador de OPE; Carlos Armando Rosillo Espinoza, analista de inteligencia de mercado; Ernesto Vargas Sánchez, demostrador de OPE; y Álvaro Campos Córdova, demostrador de Birumen, durante la presentación de la podadora con batería portátil modelo DUP 181SF. Este equipo ofrece potencia precisa para cortes rápidos, limpios y controlados en labores de agricultura, jardinería, viveros y mantenimiento profesional, reduciendo el esfuerzo manual y mejorando la eficiencia en el trabajo.

👉 Gestión hídrica y tratamiento en Poderosa

En el marco de las actividades por el Día Mundial del Agua (22 de marzo), la **Compañía Minera Poderosa S.A.** participó en el foro "Donde fluye el agua, crece la igualdad", organizado por la **Autoridad Nacional del Agua (ANA)** en el **Teatro Municipal de la provincia de Sánchez Carrión**, región La Libertad.

En este espacio, el **ingeniero senior de Gestión Ambiental de Poderosa, Luis Miguel León Chaffo**, presentó la ponencia "**Gestión del recurso hídrico y su tratamiento con tecnología de vanguardia y control en tiempo real**", donde expuso la experiencia de la empresa en el manejo eficiente, sostenible e innovador del agua en sus operaciones.

Durante su intervención, explicó que la gestión hídrica de **Poderosa** se basa en un enfoque de economía circular, prevención y ecoeficiencia, orientado a maximizar la recirculación, reducir la captación de agua fresca y asegurar la calidad del recurso en todas las etapas del proceso. Añadió que este enfoque se complementa con acciones de sensibilización dirigidas a colaboradores y comunidades, promoviendo una cultura de uso responsable del agua.

Uno de los aspectos más relevantes fue el proyecto de recirculación de agua de retrolavado en plantas de ultrafiltración, mediante el cual la empresa logra recuperar el 95.6 % del agua de rechazo generada en estos sistemas. Este proyecto ha sido reconocido internamente y presentado en espacios gremiales por su aporte a la ecoeficiencia hídrica.

En cuanto al tratamiento de aguas residuales domésticas, el expositor indicó que **Poderosa** cuenta con **cinco plantas de agua potable y cinco plantas de tratamiento distribuidas en sus unidades de producción**. Estas operan con tecnologías como **lodos activados y sistemas MBBR**, permitiendo obtener efluentes que cumplen con los **Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Agua - Categoría III**. Asimismo, destacó que el 100 % del agua tratada es



▲ Innovación y sostenibilidad:

Ing. Quím. José Manuel Suárez Cierra, CEO de AgroAlkimia España; Srta. Karen Rocha Olazabal, gerente general de AgroAlkimia Perú; e Ing. Quím. Ángela Soto, responsable de calidad en España, participaron en Fruit Attraction 2025, la feria agrícola más importante de Europa. AgroAlkimia, firma reconocida en España y con creciente presencia en Perú, desarrolla soluciones de alto valor para la agricultura moderna, como correctores de carencias, bioestimulantes, mejoradores de suelo y alternativas para la protección de cultivos bajo enfoque de residuo cero, todas formuladas con altos estándares de calidad, eficacia y sostenibilidad.

reutilizada en el riego de áreas verdes y vías internas, fortaleciendo la recirculación dentro de la operación.

Otro punto clave fue el avance en la automatización y control remoto de las plantas de tratamiento. El **Ing. León Chaffo** explicó que estas instalaciones están integradas a sistemas tipo **SCADA**, lo que permite supervisar en tiempo real las variables operativas y accionar remotamente válvulas, bombas, dosificación de reactivos y otros componentes críticos. Esta modernización refuerza el control operativo y optimiza la respuesta ante variaciones en la calidad y cantidad del agua.

Finalmente, resaltó que estos avances se reflejan en resultados concretos, como la medición de la huella hídrica que la empresa realiza desde 2019, la reducción de 8 % en el consumo de agua registrada en 2024 y la obtención del **Certificado Azul de la ANA**, reconocimiento que valida sus buenas prácticas en el uso eficiente y responsable del recurso hídrico.

Hola Tractor llega al Perú

La plataforma tecnológica **Hola Tractor**, reconocida por su modelo innovador de acceso a maquinaria agrícola mediante economía colaborativa e integración de dispositivos IoT, anuncia oficialmente su llegada al mercado peruano.

Con operaciones consolidadas en Bolivia y una visión de expansión regional, **Hola Tractor** busca transformar el acceso a la mecanización agrícola en el Perú, facilitando que pequeños y medianos productores accedan a servicios de maquinaria de manera eficiente, transparente y bajo demanda.

El modelo de la compañía conecta a propietarios de tractores y maquinaria con productores que requieren estos servicios, optimizando el uso de los equipos, incrementando los ingresos de sus propietarios y mejorando la productividad agrícola en zonas rurales. 👉

En esta nueva etapa, **Hola Tractor** abre la puerta a alianzas estratégicas con casas comerciales de maquinaria agrícola interesadas en incrementar la rotación y uso de sus equipos; asociaciones y cooperativas de productores que buscan mejorar el acceso a la mecanización; así como instituciones y programas de desarrollo rural enfocados en productividad y sostenibilidad.

Además, la plataforma incorpora tecnología IoT que permite monitorear el uso de la maquinaria, generar trazabilidad y habilitar oportunidades de financiamiento basadas en datos, fortaleciendo así el ecosistema agrícola.

“Perú representa una gran oportunidad para escalar nuestro impacto. Queremos trabajar de la mano con actores locales para construir un modelo inclusivo que democratice el acceso a tecnología agrícola”, señalaron desde el equipo de **Hola Tractor**.

Con esta expansión, **Hola Tractor** reafirma su compromiso de impulsar la transformación digital del agro en América Latina, promoviendo mayor eficiencia, sostenibilidad y crecimiento para miles de productores.

Para mayores informes, comunicarse al correo electrónico: hola@holatractor.com o visitar la página web: <https://holatractor.com/>

Vacuna innovadora para bovinos

El 17 de marzo, **Hipra Perú S.A.C.** presentó la nueva vacuna **Divence®**, una solución biotecnológica innovadora diseñada para la prevención y el control de las principales enfermedades virales respiratorias y reproductivas que afectan la rentabilidad de la ganadería bovina.

El lanzamiento, realizado en Lima Metropolitana, reunió a médicos veterinarios, ganaderos y especialistas del subsector pecuario, quienes conocieron de primera mano los beneficios de esta tecnología, que ya ha demostrado su eficacia en Europa.

Durante la presentación, el gerente general de **Hipra Perú**, **Dr. Fernando Revilla**, destacó las principales caracte-

▲ Fertilizantes ecológicos:

Ing. Agr. José Luis Puche Aroca, CEO de Ecología Agrícola del Mediterráneo (**Ecamed**), de Murcia, España, empresa especializada en la investigación y desarrollo de fertilizantes ecológicos para la agricultura de exportación y familiar, que próximamente ingresará al mercado peruano.



terísticas de **Divence®**: es la primera vacuna multivalente marcada frente a IBR y BVD, permite controlar la circulación viral en el hato, facilita la toma de decisiones sanitarias y genera un impacto directo en la productividad y sostenibilidad.

Bloom Fresh impulsa su negocio de arándanos en Perú

Bloom Fresh anuncia una nueva etapa estratégica para su división de arándanos en el Perú, reafirmando su compromiso de largo plazo con el desarrollo de genética de clase mundial, adaptada a condiciones productivas peruanas de bajo o nulo requerimiento de frío.

Tras los recientes nombramientos del Sr. **Gonzalo Mery** como general manager South America y del Sr. **Olivier Zekri** como Chief Science Officer, la compañía continúa fortaleciendo su inversión en el país mediante una colaboración estra-

tégica con la reconocida consultora agrícola **Agroleal**, liderada por el Sr. **Alfredo Lira Chirif**.

Estas iniciativas marcan una nueva fase de aceleración para la plataforma de arándanos de **Bloom Fresh** en el Perú, al combinar su liderazgo global en mejoramiento genético con una sólida experiencia local, orientada a seguir impulsando el desarrollo de la industria peruana del arándano.

En ese marco, y con la próxima incorporación del Sr. **Gonzalo Mery** en la dirección de Sudamérica —efectiva a partir de julio de 2026—, **Bloom Fresh** ha decidido acelerar la evolución de su programa de arándanos en el país mediante la incorporación inmediata de **Agroleal** como asesor estratégico. Esta decisión busca fortalecer el trabajo con productores y consolidar el desarrollo del programa varietal.

Agroleal, liderada por el Sr. **Alfredo Lira Chirif** y su equipo, trabajará en estrecha colaboración con los equipos locales de mejoramiento genético y desarrollo comercial de **Bloom Fresh**.

aportando conocimiento agronómico, entendimiento del mercado y una mayor conexión con la industria.

La alianza representa, además, una inversión estratégica en el ecosistema del arándano en el Perú, asegurando que la estrategia varietal, la relación con productores y la ejecución operativa se alineen con las necesidades y evolución del sector.

“Nuestra ambición en Perú es muy clara”, señaló el **Sr. Josep Estiarte, CEO de Bloom Fresh**. “Estamos invirtiendo en liderazgo científico, reforzando nuestra estructura regional con el nombramiento de un nuevo general manager y trabajando junto al prestigioso equipo de **Agroleal** para asegurar que nuestro programa de arándanos genere valor sostenible a largo plazo. Los **Sres. Gonzalo Mery y Alfredo Lira** aportan una enorme experiencia en la industria que, junto

con nuestra genética líder desarrollada en Perú, sin duda diferenciarán el programa de **Bloom Fresh**. Perú es hoy uno de los países más dinámicos en la producción mundial de arándanos y estamos comprometidos con desarrollar variedades allí que fortalezcan a toda la industria”, acotó.

Bioestimulante para la agricultura moderna

La empresa peruana **Microbioma Nature S.A.C.**, especializada en soluciones biotecnológicas para la agricultura moderna, presenta **MADURA MoB**, un bioestimulante diseñado para optimizar los procesos de maduración y

equilibrar el desarrollo vegetativo de los cultivos.

Se trata de un producto de acción fisiológica, obtenido mediante procesos de fermentación enzimática y estabilizado con nutrientes esenciales como boro (B), molibdeno (Mo) y magnesio (Mg), complejados con moléculas de carboxilato que favorecen su absorción y eficiencia en planta.

Su formulación está orientada a regular el crecimiento vegetativo excesivo, especialmente en condiciones de altas temperaturas o bajo manejos con altos niveles de nitrógeno, factores que suelen inducir brotaciones indeseadas y desbalances en el cultivo. El contenido de boro cumple un rol clave en la modulación del transporte de auxinas, contribuyendo a limitar el crecimiento vegetativo excesivo y promoviendo procesos de diferenciación y maduración.

Beneficios agronómicos:

- ◆ Favorece la inducción y uniformidad de la maduración de brotes vegetativos.
- ◆ Reduce la emisión de rebrotes indeseados, optimizando el balance fisiológico del cultivo.
- ◆ Mejora la inducción floral, incrementando el potencial productivo.
- ◆ Contribuye a una mejor distribución de asimilados, favoreciendo la calidad y el rendimiento.
- ◆ Ideal para programas de manejo en cultivos con tendencia al envejecimiento vegetativo.

La formulación líquida concentrada es totalmente soluble en agua y está disponible en presentaciones de 1 litro (l), 5 l y 20 l. **MADURA MoB** se recomienda especialmente en etapas previas a la floración o en momentos en los que se requiera frenar el crecimiento vegetativo y direccionar la energía del cultivo hacia procesos reproductivos y de maduración.

Para asesoría técnica, programas de aplicación y mayor información sobre este producto, puede contactar al equipo técnico-comercial de **Microbioma Nature**, a través del **Ing. Christian Torrealba Ángulo**, al celular +51 950931131.



▲ Honor al mérito:

Ing. Luis Llanos Cabanillas, jefe de Agromercado del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego; Sres. Félix Denegri Boza, viceministro de Relaciones Exteriores; César Tello Ramírez, presidente de la Asociación de Exportadores (ADEX); Róger Carruitero, gerente central de administración y gestión de capital humano de Danper Trujillo S.A.C.; Cinthia Eslava, gerente de logística y exportaciones de Virú Group S.A.C.; y Óscar Echegaray Rengifo, gerente de capital humano y asuntos corporativos de la misma empresa, mostrando las chaquitas agroexportadoras que les entregó ADEX en el marco del 24° Almuerzo Exportador, realizado el 25 de marzo. El primero fue reconocido como funcionario público destacado; el cuarto por la responsabilidad social y ambiental de su empresa; y el quinto por el mérito de que su representada fue la empresa agroexportadora del año.

Esencia cítrica que deslumbra

La limeña mazamorrera **Dayana Vargas Ramos**, ingeniera textil de profesión y musa inesperada, irrumpió como un destello entre los pasillos del **XII Seminario Internacional de Cítricos 2026**, realizado el 21 y 22 de abril en Lima. En su mirada, tibia como aurora temprana, parecía madurar la dulzura de la naranja; y de su piel, sutil y luminosa, se desprendía una fragancia imaginada, hecha de notas cítricas y promesas frescas.

Vestida de blanco —como si la pureza hubiera tomado forma— su figura se erguía en delicado contraste frente al estallido cromático de mandarinas, limones y naranjas. La escena, casi pictórica, tejía un equilibrio entre naturaleza y presencia humana, convirtiéndola en el punto de convergencia de todas las miradas.





Escribe: Luis Campos Baca, doctor en Ciencias Ambientales, investigador Renacyt y profesor principal de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana

El saqueo del conocimiento

La Amazonía alberga uno de los patrimonios genéticos más valiosos del planeta, fundamental para la seguridad alimentaria, el desarrollo científico y la economía global. No obstante, su creciente valorización contrasta con las persistentes amenazas de la biopiratería y la insuficiente protección de los conocimientos ancestrales. En este escenario, resguardar estos recursos deja de ser una aspiración para convertirse en una prioridad estratégica.

Hablar de los recursos genéticos de la Amazonía no es solo referirse a biodiversidad: es adentrarse en una de las mayores reservas estratégicas del planeta. Allí no solo habitan especies de flora y fauna, sino

algo aún más valioso: la información contenida en su ADN. Esa información —invisible, pero poderosa— sostiene la seguridad alimentaria global, impulsa la innovación biotecnológica y podría definir la capacidad de la humanidad para enfrentar el cambio climático.

Sin embargo, el verdadero problema no es reconocer su valor, sino entender por qué seguimos sin protegerlo adecuadamente.

La Amazonía funciona como un laboratorio evolutivo de millones de años. En términos científicos, es una fuente inagotable de soluciones: compuestos naturales que alimentan la farmacología moderna, genes que permiten desarrollar cultivos más resistentes a plagas y sequías, y **principios de biomimesis** que inspiran nuevos materiales industriales. Desde esta perspectiva, los recursos genéticos amazónicos son, literalmente, materia prima para el futuro.

Pero también son economía. Y aquí aparece un cambio de paradigma clave. Durante décadas, la Amazonía fue vista como un territorio de extracción: 

 **madera, minerales, tierra.** Hoy, la bioeconomía propone lo contrario: el recurso vale más vivo que transformado en materia prima básica. Productos como el **camu camu**, el **aguaje** o el **sacha inchi** ya no son solo alimentos locales. Son “superalimentos” con mercados globales de alto valor agregado. A ello se suma la propiedad intelectual: patentes derivadas de recursos genéticos que generan millones en industrias cosméticas y farmacéuticas.

Biopiratería

Aquí entra uno de los temas más sensibles y menos discutidos fuera de los círculos especializados: la biopiratería. Este fenómeno —que consiste en apropiarse de recursos biológicos o conocimientos ancestrales sin autorización ni compensación— no es una amenaza abstracta, sino una práctica documentada. Casos como el del **sacha inchi**, la **sangre de grado** o el **camu camu** muestran cómo empresas extranjeras han intentado patentar usos o compuestos basados en conocimientos que las comunidades amazónicas han desarrollado durante siglos.

El riesgo no es solo ético. También es económico y estratégico. Una patente mal otorgada puede incluso bloquear el acceso de productos peruanos a mercados internacionales, limitando el desarrollo de cadenas productivas locales. Es decir, podríamos terminar pagando por usar lo que siempre ha sido nuestro.

Frente a este escenario, el Perú ha dado pasos importantes. La **Ley 28216** y el **trabajo de la Comisión Nacional contra la Biopiratería** han convertido al país en un referente en la defensa de sus recursos genéticos. El principio es claro: **quien quiera acceder a estos recursos debe hacerlo mediante contratos formales**, con consentimiento informado previo y distribución justa de beneficios.

Pero la clave no está solo en la norma, sino en su aplicación efectiva y, sobre todo, en el fortalecimiento de las comunidades indígenas como actores centrales. Para ellas, los recursos genéticos no son datos ni insumos comerciales: son parte de su sistema de vida, de su identidad y de su conocimiento ancestral. Proteger

ese saber implica reconocer su valor y garantizar su soberanía.

Herramientas como los registros de conocimientos colectivos, los protocolos bioculturales y los contratos de acceso son avances significativos. Sin embargo, aún persiste una brecha: la falta de articulación entre el mundo científico, el sector productivo y las comunidades. Sin esa alianza, la **bioeconomía** corre el riesgo de reproducir las mismas lógicas extractivas que pretende superar.

El valor de los recursos genéticos amazónicos, en última instancia, no puede medirse solo en cifras. Son una especie de “póliza de seguro” frente a los desafíos del futuro: crisis alimentarias, nuevas enfermedades, eventos climáticos extremos. Perderlos —o permitir que otros se apropien de ellos— sería un error estratégico de escala global.

La pregunta ya no es cuánto valen, sino si estamos dispuestos a defenderlos con la seriedad que merecen. **Porque en ese “oro verde” no solo está la riqueza del presente, sino la posibilidad misma del futuro** .

En el país

- ◆ **Convención sobre Blubberries:** Paracas, Ica, 6 de mayo. **Mayores detalles:** Blueberries Consulting, celular +56 934693871 (Chile) o correo: contacto@blueberriesconsulting.com
- ◆ **IX Congreso Mundial en Camélidos Sudamericanos:** Arequipa, 12-14 de mayo. **Inscripciones:** Dirección de Desarrollo Ganadero del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, correo: info@congreso-mundialcamelidos2026.org
- ◆ **I Simposio “Panorama fitopatológico de frutas de exportación”:** Lima, 13-15 de mayo. **Organiza:** Círculo Estudiantil Molinero de Fitopatología, celular 903176010 y correo: cemf@lamolina.edu.pe
- ◆ **IV Salón del Queso Peruano:** Lima, 21-24 de mayo. **Inscripciones:** Staff de Negocios, celular 933855968, correo: comercial2@nsd.co.pe o página web: <https://salondelqueso.pe/>
- ◆ **III Convención Internacional del Jengibre 2026:** Chanchamayo, Junín, 28-29 de mayo. **Informes:** Asociación Nacional de Productores, Procesadores y Exportadores de Jengibre y Cúrcuma (Proginger), celular 995622292 y correo: info@progingerperu.com
- ◆ **Día Nacional e Internacional de la Papa:** 30 de mayo en escala nacional. Solicitar programa en la Dirección General Agrícola y Agroecología del Mida-



AGENDA AGRARIA

gri, Telf. (01) 2098600 o a las direcciones regionales agrarias en el interior del país.

En el mundo

- ◆ **V Congreso Intercontinental de Porcicultores:** Nuevo Vallarta, Riviera Nayarit, México, 12-16 mayo. **Inscripciones:** Organización de Porcicultores Mexicanos (Opormex), celular +52 55 5129 4697, +52 55 5161 9639 y correo: gerencia.comunicacion@opormex.org.mx
- ◆ **II Encuentro Latinoamericano de la Frutilla Fresa/Morango 2026:** Maule, Chile, 14-15 de mayo. **Informes:** Portal Berries, WhatsApp (+56) 955981064 y correo: berryttec@portalberries.com
- ◆ **Gira Técnica Nación Berries:** Bogotá, Colombia, 18-24 de mayo. **Mayores detalles:** Tecno Giras (Perú), celular (+51) 947251107 o 949974482 y correo: paula@tecnogiras.com
- ◆ **Congreso Mundial de Semillas ISF 2026:** Lisboa, Portugal 18-20 de mayo. **Organiza:** Federación Internacional de Semillas. Telf. (+41) 223654420 y correo: isfwsc@kit-group.org
- ◆ **III Simposio Latinoamericano de Control Biológico:** Guayaquil, Ecuador, 20-22 de mayo. **Inscripciones:** Escuela Superior Politécnica del Litoral en Ecuador, celular +593994826808 o página web: <https://www.simposiolatamcontrolbiologico.com/>



Agro en vilo: Entre precios volátiles y un Estado ausente

La campaña agrícola 2025-2026 avanza en medio de una crisis: precios que castigan al productor, costos que no dejan margen y un Estado que llega tarde o no llega. Mientras la papa da un respiro pasajero, el arroz —columna de la alimentación nacional— se hunde en una crisis que expone, una vez más, la fragilidad de la política agraria y la ausencia de conducción en el tramo final del gobierno de transición.

A menos de tres meses del cambio de gobierno y con la campaña agrícola 2025-2026 llegando a su tramo final, el agro peruano transita por un escenario marcado por la incertidumbre política y el desaliento productivo. Mientras se inicia la temporada fuerte de cosechas, los precios en chacra muestran un comportamiento desigual: la papa ofrece un respiro momentáneo, pero el arroz —producto importante de canasta básica— se desploma sin contención.

Papa al alza, pero con techo cercano

En las zonas productoras del centro-sur, como **Huancavelica**, el precio de la papa blanca en chacra ha alcanzado en algunos casos los **2.00 soles por kilogramo**. Este repunte no responde a una mejora estructural



del mercado, sino a factores coyunturales: heladas y granizadas han reducido la productividad, restringiendo la oferta.

Sin embargo, el alivio podría ser transitorio. Conforme avancen las cosechas en otras regiones, los precios tenderían a moderarse. En **Ayacucho, por ejemplo, la papa blanca ya cayó de S/2 en marzo a S/1 por kilogramo.** Aun así, productores como el Ing. Víctor León Curi sostienen que la cotización no se desplomaría como en años de sobreoferta, precisamente por la contracción productiva en varias regiones.

Arroz en crisis: precios por debajo de los costos

El contraste es dramático en el caso del arroz. En **Piura**, los productores reportan precios entre **S/55 y S/60 por saco**, niveles que no cubren los costos de producción, particularmente el de **fertilizantes como la urea**, que ya superó los **130 soles el saco en algunas regiones.** En San

Martín, el arroz en cáscara ha caído hasta los S/600 por tonelada, muy lejos de los S/1.500 registrados en el mismo periodo del año pasado.

El resultado es un desbalance insostenible: producir una hectárea supera los **S/7.000**, mientras los ingresos apenas alcanzan los **S/5.000**. Las pérdidas superan los **S/2.000 por hectárea**, dejando a miles de agricultores endeudados y sin capacidad de reinversión.

A ello se suma la presión del arroz importado —legal e ilegal— que satura el mercado interno, así como prácticas comerciales adversas: algunos molinos han reducido sus compras o trasladado costos logísticos a los productores. No sorprende, entonces, que delegaciones arroceras hayan acudido al Ejecutivo en busca de soluciones urgentes.

Quinua: más rendimiento, más riesgo

En la sierra sur, la quinua enfrenta su propia paradoja. En Ayacucho, la

campana muestra mejores rendimientos —entre 3 y 4 toneladas por hectárea frente a las 1,5-2 de años previos— gracias a una adecuada disponibilidad hídrica y mejoras en el manejo agronómico.

Sin embargo, las lluvias persistentes han afectado la calidad del grano, lo que podría impactar negativamente en el precio, actualmente alrededor de **S/7 por kilogramo.** El riesgo es claro: mayor producción con menor valor comercial.

Costos en alza y campaña chica comprometida

El incremento sostenido del precio de los fertilizantes sigue golpeando al agro. En plena “campaña chica”, la bolsa de urea de 50 kilos supera los **S/130**, encareciendo significativamente los costos de producción.

En el valle del Mantaro, los productores de hortalizas y el choclo en el valle, a pesar con adecuada disponibilidad de agua y mano de obra, enfrentan un escenario adverso por el incremento de la urea, combustible, etc.

La ecuación es simple: producir más no garantiza ganar más.

La pregunta es inevitable: ¿qué está haciendo el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego frente a este escenario? La evidencia sugiere una respuesta incómoda: muy poco.

Con un gobierno de transición en su fase final, la inacción parece haberse normalizado. Pero el agro no puede esperar. Entre precios volátiles, costos crecientes y mercados distorsionados, el campo peruano enfrenta una tormenta perfecta sin timón ni puerto cercano.

Respuestas insuficientes

La reacción estatal ha sido, hasta ahora, insuficiente. El compromiso de colocar **80.000 toneladas de arroz de San Martín en programas sociales**, a través de Agromercado, apenas cubre una fracción del problema. Según el Ing. **Fernando Rengifo García, expresidente de la Junta de Usuarios Huallaga Central**, ese volumen equivale a la producción de unas 7.000 hectáreas de las más de 100.000 cultivadas en la región. Es decir, un paliativo menor frente a una crisis estructural.

En **Piura**, la falta de respuestas ha derivado en protestas. El pasado 20 de abril, productores salieron a las calles en una movilización pacífica para exigir medidas frente a la caída de precios y el encarecimiento de insumos, especialmente fertilizantes y combustibles.



El ingeniero meteorólogo Wilian Alva León, presidente de la Sociedad de Meteorología del Perú, reiteró de forma categórica su pronóstico de que el Fenómeno “El Niño” no se presentará en el país durante 2026, en abierta discrepancia con lo sostenido por instituciones científicas y otros especialistas del clima.

El sostiene que las actuales advertencias emitidas por organismos técnicos generan más incertidumbre que certezas en la población. Él recordó que en 2025 emitió un pronóstico “objetivo” en el que anticipó la ausencia de este fenómeno climático para el presente año y ratifica su pronóstico. Según explicó, el comportamiento atmosférico observado hasta ahora respalda esa proyección. “Desde inicios de 2026, el clima mantiene un comportamiento normal, pese a las alarmas que se difundieron incluso para marzo y abril”, indicó. No obstante, precisó que ningún escenario puede confirmarse de manera definitiva hasta que concluya el periodo evaluado.

Las declaraciones del especialista contrastan con el más reciente comunicado del ENFEN (del 16 de abril), que mantiene el estado de “Alerta de El Niño Costero” y advierte sobre su posible prolongación hasta enero de 2027, con una intensidad que podría oscilar entre débil y moderada en los próximos meses.

Alva León fue crítico frente a este tipo de pronunciamientos. Considera que **existen inconsistencias en la forma en que se describe el fenómeno y cuestionó el uso del término “costero”, así como las proyecciones sobre su intensidad.** A su juicio, estas discrepancias reflejan falta de claridad en la interpretación de los modelos climáticos.

En esa misma línea, el especialista rechazó las recientes afirmaciones en radio Exitosa (el 28 de abril) de la Ing. Grinia Ávalos, directora de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica del Senamhi, quien señaló que el otoño y el invierno serían más

Especialista descarta “El Niño” y cuestiona alertas oficiales

En medio de advertencias oficiales sobre un posible “El Niño costero”, el Ing. Met. Wilian Alva León, presidente de la Sociedad de Meteorología del Perú, rompe el consenso y descarta de forma categórica la presencia del fenómeno en el presente año. Su posición no solo contradice a organismos nacionales e internacionales, sino que abre un debate sobre la confiabilidad de los pronósticos climáticos y el impacto de mensajes divergentes en la toma de decisiones públicas y productivas.



▲ Ing. Wilian Alva León

tará este año y, además, las estaciones deben analizarse en función de sus características típicas: templadas en otoño y frías en invierno.

El experto también se ratificó en su postura frente a estimaciones de organismos internacionales como la NOAA, que han planteado escenarios de posible presencia de “El Niño” en 2026. Según explicó, las diferencias responden a metodologías distintas: “Una cosa es plantear escenarios y otra es emitir un pronóstico. Este debe formularse con anticipación y mantenerse hasta su validación, sin modificaciones según las condiciones del momento”, sostuvo.

Finalmente, respecto a la temporada de heladas en la región andina y friajes en la Amazonía, Alva León indicó que estos eventos se desarrollarán dentro de un contexto climático normal, aunque recomendó a la población mantenerse atenta a los reportes meteorológicos para adoptar medidas preventivas oportunas

cálidos debido a la influencia de “El Niño”. Para Alva León, esta proyección no se sostiene, ya que —según reiteró— el fenómeno no se presen-

♦ El Perú que no aprende

El electorado peruano parece exigir algo más que un análisis político: casi uno psicopatológico. A la luz de los resultados de las elecciones generales, surge una pregunta incómoda pero inevitable: ¿cómo se explica que figuras ampliamente rechazadas vuelvan a liderar, mientras candidatos prácticamente desconocidos irrumpen hasta disputar una segunda vuelta?

No es un fenómeno nuevo. Ya ocurrió en 2021 y todo indica que podría repetirse. **La política peruana se ha convertido en un ciclo donde la memoria colectiva es frágil y el voto, muchas veces, responde más**

al rechazo que a la convicción. Se elige contra alguien, no a favor de un proyecto.

Pero el problema no empieza en las urnas. Se ha venido gestando durante años, desde un sistema político que premia la fragmentación y desalienta la construcción de partidos sólidos. Las reglas de juego han sido moldeadas sin una visión de país, permitiendo la proliferación de candidaturas sin sustento y debilitando la representación.

El resultado es un escenario predecible: una oferta electoral variopinta que no fortalece, sino fragmenta. La confusión crece y el voto se dispersa. La democracia no se mide por la cantidad de candidatos, sino por la solidez de las alternativas.

A esto se suma una percepción cada vez más extendida: que los contrapesos institucionales se debilitan y que ciertas fuerzas concentran poder de manera desproporcionada. Cuando la independencia de poderes se vuelve difusa, la democracia deja de ser un sistema de equilibrios para convertirse en un terreno inclinado.

Hoy el país enfrenta una elección que no entusiasma, sino que preocupa. Otra vez el dilema del "mal menor". Otra vez la sensación de estar atrapados en un sistema que no ofrece salidas reales.

La hora es crítica. No hay espacio para la indiferencia ni para el voto impulsivo. Más que nunca, se necesita conciencia ciudadana.



▲ Encuentro de semilleristas:

Ing. Víctor Ramírez Llanos, jefe de Proyectos de la Universidad Señor de Sipán, Lambayeque; Saúl Pérez Saldaña, director de la Estación Experimental Agraria Vista Florida del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)-Lambayeque; Jorge Ganoza Roncal, presidente ejecutivo del INIA; Dr. Mario Esparza Mantilla, docente-investigador de la Universidad Señor de Sipán; CPC Olivio Huancaruna Perales, vicepresidente de la Cámara de Comercio y Producción de Lambayeque; Ing. Vilma Gutarra García, jefa del Senasa; Luis Burgos Chinchay, presidente de la Asociación Peruana de Semillas (APESemillas); Carlos García Quiñonez, gerente de la División Semillas de Hortus; Héctor Sánchez Estela, gerente general, y Blgo. Julio Vivas Bancallan, CEO de APESemillas, durante el lanzamiento del II Congreso Peruano de Semillas y Viveros, que se realizará del 20 al 22 de agosto en Chiclayo. El evento tiene como finalidad fortalecer las capacidades del sector agrario mediante la transferencia de tecnologías, conocimientos e innovaciones que contribuyan a mejorar la productividad, competitividad y sostenibilidad de la agricultura peruana.

✎ **El agro, nuevamente sin voz en el Congreso bicameral**

El nuevo mapa político que dejan las recientes elecciones generales vuelve a evidenciar una debilidad estructural del país: la escasa representación del sector agrario en el Congreso bicameral.

Entre los **60 senadores virtualmente electos no se identifica a ninguno con una agenda claramente orientada a la defensa del agro**, una omisión significativa en un país donde cerca del 25 % de la población pertenece al ámbito rural y donde el sector agrario resulta clave para la seguridad alimentaria y la economía nacional.

La situación abre un debate de fondo: ¿por qué el agro sigue sin representación política efectiva pese a su peso social y económico?

Las respuestas y explicación recurrente: la fragmentación. La falta de articulación entre organizaciones agrarias ha impedido consolidar una agenda común y promover candidaturas surgidas desde las bases.

Sin unidad ni representación propia, el agro continúa relegado en la toma de decisiones, convertido —una vez más— en un actor secundario en la escena política, visible solo en tiempos de campaña electoral.

Sin embargo, cabe destacar que el agro tendrá a algunos aliados en el próximo congreso bicameral como los abogados **Jaime Delgado Zegarra** y **Ruth Luque Ibarra**, ambos del partido Ahora Nación, quienes han mostrado cierta cercanía con las demandas del campo. Sin embargo, su presencia resulta insuficiente frente a los desafíos estructurales que enfrenta el agro peruano.

♦ **Alertan sobre posible politización en entidades del Midagri**

Crece la preocupación en el sector agrario ante versiones que apuntan a

un presunto reordenamiento político dentro de entidades adscritas al Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri).

Diversas fuentes del sector señalan la reciente incorporación de funcionarios vinculados a determinadas agrupaciones políticas en cargos estratégicos, tanto técnicos como administrativos. Esta situación —advierten— podría afectar el carácter neutral que deben mantener estas instituciones.

Aunque no existe confirmación oficial, en círculos internos comienza a mencionarse la presencia de una supuesta “estructura de avanzada”, término que circula de manera informal y que refuerza las percepciones sobre un eventual alineamiento político dentro del aparato estatal agrario.

Más allá de la filiación política de los funcionarios, la preocupación radica en la posibilidad de que estas incorporaciones respondan a intereses partidarios, especialmente en un contexto electoral marcado por la proximidad de una segunda vuelta. En ese escenario, el riesgo no es el origen político de los cuadros, sino el uso de espacios técnicos con fines ajenos a la gestión pública.

♦ **Recursos desaprovechados**

El escenario contrasta con el **potencial interno del país**. Perú cuenta con recursos estratégicos como los **fosfatos de Bayóvar** y **plantas industriales como Cachimayo**, que podrían reducir la dependencia externa si fueran aprovechados de manera sostenida.

Especialistas coinciden en que la coyuntura abre una oportunidad para impulsar con mayor decisión la **producción y el uso de abonos orgánicos y fertilizantes ecológicos**.

♦ **Experiencias que marcan el camino**

Iniciativas como el **Fundo Agroecológico Hecosan**, en Lima, demuestran que es posible avanzar hacia modelos más sostenibles, combinando formación técnica y aplicación práctica de la agroecología.

En esa línea, destaca el trabajo del **ingeniero agrónomo Luis Gomero** ✎

Alza de fertilizantes reabre debate sobre soberanía productiva

El incremento sostenido en el precio de los fertilizantes, debido a la guerra en el Medio Oriente, vuelve a golpear al agro peruano y revive una discusión pendiente: la dependencia de insumos importados.

Tras la crisis de 2022 —agravada por la guerra en Europa—, el precio de la urea parecía estabilizarse. En aquel momento, el precio de una bolsa de urea de **50 kilogramos llegó hasta los 250 soles**. En la actualidad, la situación vuelve a repetirse: el mismo producto que hace poco costaba alrededor de **90 soles, ya supera los 160**.

El impacto es directo: los costos de producción agrícola se han incrementado en alrededor de un 20 %, mientras que los precios en **chacra permanecen estancados o incluso a la baja** ✎

Osorio, recientemente reconocido por el Parlamento Andino por más de tres décadas **promoviendo la producción de alimentos libres de agroquímicos**.

El reto, coinciden expertos, no es nuevo. Lo urgente es que deje de ser postergado.

♦ Juntas de usuarios acuerdan unificación nacional

En una iniciativa que busca poner fin a años de fragmentación institucional, **cerca de un centenar de líderes de juntas de usuarios de agua acordaron** por unanimidad reconocer la existencia de una sola representación nacional: la **Junta Nacional de Organizaciones de Usuarios de Agua del Perú (JNOUAP)**.

La decisión se adoptó durante una reunión convocada por la propia organización, presidida por el **Sr. Américo Valderrama Peña**, donde los asistentes formalizaron su adhesión mediante la firma en el libro padrón institucional.

La **JNOUAP** respaldó su legitimidad con su inscripción en la **Superintendencia Nacional de los Registros Públicos (Sunarp)** y su registro tributario vigente, además de contar con un padrón de usuarios que sustenta su representatividad.

♦ Pulso con el Midagri

Luego, el 14 de abril, la organización elevó un oficio al **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri)** solicitando la nulidad del Oficio n.º 0004-2026-CONAJUP-P, presentado por el **Sr. Benito Fernández Briones**, presidente de la **Confederación Nacional de Juntas de Usuarios de Agua del Perú (Conajup)**, pese a carecer de legitimidad y validez legal.

Según la **JNOUAP**, tanto el referido ciudadano como la organización **Conajup** tendrían mandatos vencidos y una representación limitada —apenas seis juntas de usuarios de un total de 128—, lo que, advierten, podría inducir a error en la interlocución con el Estado.

La **JNOUAP** reafirmó su condición de instancia representativa mayorita-

▲ Rumbo a Italia:

Ing. Ind. Carlos Strobbe Premrl y Sr. Giorgio Priori Riva representarán al Perú en la Copa Mundial del Panetón, compitiendo en las categorías de chocolate y tradicional, respectivamente. El certamen, de alcance global, reúne a los mejores maestros pasteleros y promueve la excelencia técnica y el respeto por la tradición italiana. La final se realizará el 7 y 8 de noviembre en Milán. Strobbe, ganador del Premio Mundial 2024 al mejor panetón de chocolate extraeuropeo, buscará revalidar su título, mientras ambos competidores aspiran a dejar en alto el nombre del país.



ria y solicitó que se desestime cualquier intento de suplantación institucional.

♦ Elecciones en marcha

Como parte del proceso de consolidación, **Valderrama Peña** anunció que en un **plazo máximo de 60 días** se convocará a elecciones para renovar democráticamente la directiva nacional, en un intento por reforzar la legitimidad y cohesión del gremio.

♦ ExpoAgraria 2026 reunirá al sector agrario en La Molina

Empresarios, productores y actores del sector agrario tienen una cita clave del **25 al 28 de junio en la II edición de la feria ExpoAgraria**, que se desarrollará en el campus de la Universidad Nacional Agraria La Molina.

El evento, organizado por el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri) en coordinación con la Uni-

versidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), congregará a productores de distintas regiones del país junto a empresas proveedoras de maquinaria, insumos y servicios para el agro. También participarán emprendedores, entidades financieras e instituciones vinculadas a la innovación.

Como parte de la feria se realizarán actividades especializadas como la **Expo Café y Cacao** y la **Expo Queso**, orientadas a promover el consumo interno de estos productos. Asimismo, se habilitarán espacios temáticos como una zona de destilados, la Ruta de la Papa y el Museo de la Papa, que permitirán difundir la diversidad y valor cultural de este cultivo emblemático.

ExpoAgraria 2026 incluirá además el **Gran Mercado de la Agricultura Familiar**, donde los visitantes podrán adquirir productos regionales, así como participar en actividades culturales, gastronómicas y educativas para toda la familia, anunció el **Dr. Alberto Barrón López**, rector de la UNALM, durante el lanzamiento del evento.

✎ Produce financia 580 proyectos con enfoque sostenible

En un contexto marcado por la crisis ambiental, el **Ministerio de la Producción** (Produce) informó que ha financiado 580 proyectos innovadores por un total de S/92 millones, a través de fondos no reembolsables gestionados por el programa ProInnovate.

El anuncio se realizó en el marco del **Día Mundial del Clima**, conmemorado cada 26 de marzo, fecha que busca generar conciencia sobre la necesidad de proteger los ecosistemas y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

En ese contexto, el programa destacó tres iniciativas orientadas a mitigar la contaminación y enfrentar el cambio climático. Una de ellas es **Púrpura Lab**, que transforma residuos textiles de algodón en nuevas telas mediante procesos de supra reciclaje, sin uso de agua ni químicos contaminantes.

También resalta **Foreslab**, empresa que emplea biotecnología para la producción masiva de plantas nativas, contribuyendo a la conservación de especies y la restauración de ecosistemas degradados. Actualmente cuenta con laboratorios en Cusco y Amazonas.

Por su parte, la **Agrotech Inkan Negro** ha desarrollado **biochar**, un carbón vegetal que mejora la fertilidad del suelo, captura carbono y reduce la presencia de metales pesados en cultivos, además de ofrecer asesoría técnica especializada.

ProInnovate brinda financiamiento y acompañamiento técnico a micro, pequeñas y medianas empresas, con el objetivo de fortalecer su competitividad y contribuir a la transición hacia una economía más sostenible.

✎ Siembra y cosecha de agua en 14 regiones

Con el objetivo de mejorar la disponibilidad hídrica para la agricultura,

el programa **Agro Rural** ejecuta un conjunto de obras de siembra y cosecha de agua en 14 regiones del país, beneficiando a más de 12.500 familias rurales.

El proyecto contempla la construcción de 41 qochas, 81 reservorios y más de 9.2 kilómetros de canales de conducción, además de la recuperación de 5.700 hectáreas de praderas degradadas en regiones como Áncash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Junín, La

Libertad, Lima, Moquegua, Pasco y Puno.

Estas intervenciones permitirán captar, infiltrar y almacenar cerca de 1.98 millones de metros cúbicos de agua de lluvia, asegurando el riego de cultivos como papa, maíz, habas, arvejas y cereales, así como el fortalecimiento de la actividad ganadera.

El proyecto cuenta con un presupuesto de S/42.3 millones y, a la fecha, registra un avance físico del 47.28 %, según información oficial. ✎

Haciendo el avión al Perú

Prepararse para eventuales amenazas externas es una función legítima del Estado. Pero en un país con profundas brechas internas, la pregunta no es si debemos invertir en defensa, sino cuándo y a qué costo.

Mientras se discuten millonarias compras de aviones de combate —cuyos beneficios son inciertos y diferidos en el tiempo—, sectores clave como el agro siguen atrapados en una crisis estructural. No es una crisis reciente: viene de años, agravada por la pandemia, la inestabilidad política, los conflictos internacionales y el impacto cada vez más evidente del cambio climático.

El contraste es evidente. Por un lado, inversiones de alto perfil, complejas y costosas. Por otro, millones de pequeños agricultores que siguen sin acceso a crédito, tecnología, asistencia técnica o mercados justos. El mensaje implícito es claro: hay recursos, pero no para todos.

Y aquí es donde la discusión deja de ser técnica y se vuelve política. Porque el agro no solo es un sector económico: es seguridad alimentaria, empleo y sostenibilidad. Ignorarlo no es solo un error de gestión, es una apuesta riesgosa para el futuro del país.

Se nos pide confiar en que estas decisiones responden a una visión de largo plazo, pero no puede ser una excusa para desatender urgencias evidentes. Menos aun cuando esas decisiones suelen estar rodeadas de misterios y escaso debate público.

Invertir en defensa es necesario. Pero la mejor defensa para un país como el Perú es desarrollar su agro como pilar fundamental de su independencia económica y política. Porque ningún país se sostiene solo con capacidad militar si no puede sostener su propia economía desde la base ✎

✦ IV Salón del Queso reunirá a más de 170 productores

Todo va quedando listo para la cuarta edición del **Salón del Queso Peruano 2026**, que se realizará del **21 al 24 de mayo** en el Centro de Convenciones de Lima, organizado por el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, en alianza con Cedepas Norte.

El evento reunirá a más de 170 productores provenientes de regiones clave como **Cajamarca, Arequipa, Amazonas, Puno, Junín, Cusco, La Libertad, Áncash, Huánuco y Pasco**, quienes expondrán diversas variedades de queso y otros derivados lácteos.

El objetivo central es fortalecer la competitividad del sector lácteo nacional y dinamizar el consumo de productos derivados de la leche, actividad que involucra a más de 350.000 familias en el país, principalmente de la agricultura familiar.

Durante cuatro días, los asistentes podrán conocer y degustar más de **50 variedades de quesos**, exhibidas en **cerca de 200 stands** dedicados a la comercialización directa.

✦ Alta concentración bancaria impacta en el financiamiento del agro

La alta concentración del sistema bancario en el Perú continúa generando preocupación en diversos sectores productivos, especialmente en el agro. Actualmente, cuatro bancos concentran entre el 80 % y 85 % de los créditos y ahorros del país, configurando un escenario de oligopolio que limita la competencia y afecta las condiciones de financiamiento para el sector y otras actividades productivas.

Este nivel de concentración otorga a estas entidades un significativo poder de mercado, permitiéndoles influir en las tasas de interés activas y pasivas, así como en las comisiones,

muchas veces en detrimento de los usuarios.

El economista agrario **Germán Lench Cáceres** señaló que el sistema bancario cerró el **2025 con utilidades récord de S/14.147 millones**, según cifras de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP (SBS). El Banco de Crédito del Perú (BCP) lideró ampliamente las ganancias con S/6.478 millones, seguido por BBVA (S/2.391 millones), Scotiabank (S/1.477 millones) e Interbank (S/1.459 millones).

Lench advirtió además que las tasas de interés que se pagan por los ahorros son "ínfimas" frente a los altos intereses que cobran por los préstamos, lo que refleja un desbalance en el sistema financiero que impacta directamente en pequeños productores y emprendedores rurales.

Duelo agrario

Abril deja una estela de pesar en el sector agrario peruano, tras la partida de destacadas figuras académicas y científicas cuyo trabajo contribuyó de manera decisiva al desarrollo agrícola, ganadero y agroindustrial del país.

El 12 de abril falleció el **Dr. Américo Guevara Pérez (QEPD)**, exrector de la **Universidad Nacional Agraria La Molina**, luego de enfrentar una grave enfermedad. Días después, el 18, se conoció la muerte del **Dr. William Vivanco Mackie**, reconocido especialista en reproducción animal, quien residía en **Nueva Zelanda**.



A estas irreparables pérdidas se suma la partida de la **Ing. Agr. Amelia Huaranga Joaquín**, profesora principal del Programa de Leguminosas y Granos de la Facultad de Agronomía de la UNALM, ocurrida el 29 de abril.

Más allá de la tristeza que dejan sus ausencias, perdura el legado de su compromiso con la investigación, la formación de nuevas generaciones y el fortalecimiento del agro peruano.

Desde este espacio, expresamos nuestras más sentidas condolencias a sus familias, colegas y discípulos, con el deseo de que encuentren consuelo en estos momentos difíciles. ✍️

✦ Posibles nombres para el Midagri generan expectativa

En el escenario de una eventual victoria de **Keiko Fujimori** en la segunda vuelta electoral del 7 de junio, comienzan a tomar fuerza algunos nombres para liderar el **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego**.

Entre ellos figura el economista **Marco Vinelli Ruiz**, actual coordinador del plan de gobierno del partido, así como el economista **Mario Salazar Vergaray**, gerente general de **Agrícola Ganadera Chavín de Huántar S.A.** y presidente del **Comité de Frutas y Hortalizas de ADEX**.

Ambos profesionales cuentan con experiencia en el sector y conocimiento de los principales problemas estructurales del agro peruano, lo que genera expectativa entre los actores productivos.

✦ Foro internacional sobre sistemas alimentarios agroecológicos

Lima será la sede del **Foro Internacional "Sistemas Alimentarios Sostenibles de Base Agroecológica: Avances y Desafíos"**, que se realizará los días **14 y 15 de mayo**, en las instalaciones de la Comunidad Andina.

El evento reunirá a productores, organizaciones sociales, representantes de la academia y tomadores de decisión de la región andina, en un espacio orientado al intercambio de experiencias, la generación de conocimiento y la articulación de propuestas.

La agenda del foro estará centrada en el análisis de los avances y retos de la agroecología como enfoque para el desarrollo de sistemas alimentarios sostenibles, en un contexto marcado por la crisis climática, la inseguridad alimentaria y la creciente degradación de los territorios.

Asimismo, se busca fortalecer el diálogo entre actores clave del sector agrario y promover políticas públicas que impulsen la transición hacia modelos productivos más resilientes, inclusivos y sostenibles en los países andinos.

✦ Perú Investiga 2026 reunirá a la comunidad científica en Lima

Del **20 al 22 de mayo** se desarrollará en Lima el **Congreso Perú Investiga 2026**, que reunirá a investigadores nacionales e internacionales en torno al desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación (CTI).

El evento es organizado por el **Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (Concytec)**, en conjunto con el **Colegio de Ingenieros de Lima**, y contará con la participación de universidades y diversos actores del ecosistema científico.

El congreso busca fortalecer la articulación entre la academia, el sector productivo y el Estado, promoviendo soluciones innovadoras para el desarrollo sostenible del país, incluido el sector agrario. 📌

Expoalimentaria 2026 proyecta superar los \$900 millones en negocios

La feria **Expoalimentaria 2026**, considerada la plataforma más importante del sector alimentos y bebidas en América Latina, **se desarrollará en Lima del 23 al 25 de septiembre** con la meta de superar los resultados alcanzados en su última edición.

Según informó el **Ing. César Tello Ramírez, presidente de la Asociación de Exportadores**, el evento proyecta rebasar las cifras registradas en 2025, cuando participaron 687 expositores nacionales e internacionales, ocho gobiernos regionales y más de 1.600 compradores provenientes de distintos mercados. En esa edición se concretaron alrededor de 2.700 citas de negocios.

Expoalimentaria se consolida, así como una vitrina estratégica para la promoción de la oferta exportable peruana, especialmente del sector agroindustrial. En 2025, la feria generó **expectativas comerciales por más de \$900 millones**, contribuyendo al dinamismo de las agroexportaciones, que alcanzaron los **\$14.579 millones**.

Para este año, el desafío no solo es superar los montos negociados, sino también fortalecer la articulación entre productores, exportadores y compradores internacionales, en un contexto de creciente demanda por alimentos de calidad y con valor agregado. 📌



▲ Impulso a las agroexportaciones:

Ing. César Tello Ramírez, presidente de la Asociación de Exportadores (ADEX);
Abog. José Reyes Llanos, ministro de Comercio Exterior y Turismo, y
Econ. Edgar Vásquez Vela, director del Centro de Investigación de Economía y Negocios Globales de ADEX, en el marco del lanzamiento de Expoalimentaria, el 28 de abril en Lima, en cuyo marco se informó que las agroexportaciones peruanas superarían los **\$16.000 millones** en 2026, consolidando al país como uno de los principales proveedores globales de alimentos.



Abril

♦ **Fondo Agroperú. Reglamento interno:**

El uno, mediante **Resolución Ministerial (R.M.) n.° 0105-2026-Midagri**, se aprobó el nuevo **Reglamento Interno del Consejo Directivo del Fondo Agroperú**, con la finalidad de establecer disposiciones que regulen su estructura, la organización y el funcionamiento bajo reglas actualizadas.

Esta norma se ajusta a la reestructuración de dicho fondo, aprobado por Decreto Supremo n.° 001-2025-Midagri (14 de febrero del 2025), que busca asegurar el financiamiento, las garantías crediticias y los seguros agrarios a través del **Fondo de Garantía para el Campo y del Seguro Agrario** (Fogasa), a los pequeños productores agrarios organizados que no acceden a la banca comercial.

Asimismo, se derogó la Resolución Ministerial n.° 0099-2020-Minagri (19 de abril del 2020).

♦ **Fichas técnicas ambientales. Actualización:**

El mismo día, por **R.M. n.° 0104-2026-Midagri**, se dispuso la publicación del proyecto de Resolución Ministerial que actualiza nueve formatos de fichas técnicas ambientales para proyectos agrícolas que presentan superposición con Áreas Naturales Protegidas (ANP), Zonas de Amortiguamiento (ZA) y Áreas de Conservación Regional (ACR), en el marco de lo establecido en la Séptima Disposición Complementaria Transitoria del Reglamento de Gestión Ambiental del Sector Agrario y de Riego, aprobado por Decreto Supremo n.° 006-2024-Midagri (9 de junio del 2024), modificado por Decreto Supremo n.° 005-2025-Midagri (28 de marzo del 2025).

♦ **Regiones en emergencia por lluvias. Pró-**

rroga: El dos, vía **Decreto Supremo n.° 048-2026-PCM**, se prorrogó —por 60 días, a partir del seis del presente— el estado de emergencia, en las regiones políticas de Amazonas, Áncash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Huanavelica, Huánuco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Loreto, Moquegua, Pasco, Piura, San Martín, Tacna, Tumbes y Ucayali, para continuar con los trabajos de rehabilitación de infraestructura pública, afectada por recientes lluvias y caída de huaicos.

♦ **IICA. Recursos económicos:** El ocho, mediante **R.M. n.° 0110-2026-Midagri**, se autorizó al **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego**, la transferencia de 250.000 soles, en favor del **Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)**, para financiar exclusivamente la organización del **IX Congreso Mundial de Camélidos Sudamericanos 2026**, del 12 al 14 de mayo del presente año, en **Arequipa**.♦ **Bosque Huánuco. Modifican redimen-**

sionamiento: El mismo día, por **Resolución de Dirección Ejecutiva n.° D000090-2026-Minagri-Serfor-DE**, se rectificó la Resolución de Dirección Ejecutiva n.° D000118-2023-Minagri-Serfor-DE (18 de mayo del 2023), que aprobó el redimensionamiento de la **zona 2A y 2B del Bosque de Producción Permanente (BPP) de Huánuco**, se excluyó de 612.395.3134 a 596.005.3574 hectáreas. Esta medida fue solicitada por la Sra. Flavia Prato Urriaga y el Sr. Oscar Hidalgo Grandez.

♦ **Modificación del manual de perfil de puestos del Midagri:**

El nueve, vía **Resolución de Secretaría General n.° 0035-2026-Midagri-SG**, se aprobó la modificación de la **sección 1 del Manual de Perfiles de Puestos (MPP) del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri)**, aprobado por Resolución de Secretaría General n.° 0127-2019-Minagri-SG (1 de octubre del 2019) y actualizado por Resolución Directoral n.° 00124-2026-Midagri-SG-OGGRH, con el objetivo de optimizar su estructura, eliminar duplicidades o vacíos funcionales.

La Oficina General de Recursos Humanos (OGGRH) utilizará esta versión actualizada en los próximos procesos de contratación y evaluación de personal, asegurando que cada perfil responda a las metas institucionales.

♦ **Derogan período de inducción del sistema sanitario porcino:**

En igual fecha, mediante **Resolución Jefatural n.° 043-2026-Midagri-Senasa-JN**, se dejó sin efecto la **R.J. n.° 330-2011-AG-Senasa** (5 de noviembre del 2011), eliminando formalmente el periodo de inducción del Reglamento del Sistema Sanitario Porcino.

Esta medida busca simplificar los procedimientos de autorizaciones y registros del sistema sanitario porcino, elevando los estándares de sanidad animal exigidos en el sector.

♦ **Caballos de Brasil: Ingreso temporal:**

El 10, por **Resolución Directoral n.° D000015-2026-Midagri-Senasa-DSA**, fueron aprobados los requisitos sanitarios para el ingreso temporal de **caballos**, procedentes de **Brasil**.

Al día siguiente, vía **Resolución Directoral n.° D000016-2026-Midagri-Senasa-DSA**, se hizo lo propio para posibilitar el ingreso de **caballos**, procedentes de **Uruguay, Chile y Argentina**.

Estos animales ingresaron a nuestro país en forma temporal para que participen en el evento ecuestre **Gran Premio Latinoamericano Perú 2026**, que se realizó el 26 del presente.





✦ **Sanidad animal. Lista de enfermedades y pruebas diagnósticas:** El 12, mediante Resolución Jefatural n.º D000049-2026-Midagri-Senasa-JN, se aprobó la actualización de la lista de enfermedades y pruebas diagnósticas aplicables a animales de producción que ingresan a establecimientos de producción de material genético, aprobado por Resolución Jefatural n.º 0058-2023-Midagri-Senasa (30 de marzo del 2023). Esta medida se adoptó en base a las recomendaciones y lineamientos del **manual de pruebas de diagnóstico y vacunas para los animales terrestres** de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA).

El objetivo es evitar la propagación de enfermedades a través de los productos de los animales.

✦ **Plantas de arándano. Importación de Chile:** El 15, por Resolución Directoral n.º D000014-2026-Midagri-Senasa-DSV, el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa) autorizó el ingreso a nuestro país de **54.600 plantas de arándano** (*Vaccinium corymbosum*), procedentes de **Chile**, a solicitud de la empresa **Prosembra S.A.C.**

Después el 17, vía Resolución Directoral n.º D000015- 2026-Midagri-Senasa-DSV, se hizo lo propio para posibilitar la importación de **218.400 plantas de arándano** del mismo país, a pedido de la empresa **Los Olivos de Villacurí S.A.C.**

✦ **Cacao y chocolate, transgénicos, leche y productos lácteos:** El mismo 15, mediante Resolución Directoral n.º 000006-2026-Inacal/DN, fueron aprobadas las **nuevas normas técnicas peruanas para ocho productos**, entre los cuáles para cacao y chocolate, café, biotecnología y bioseguridad de organismos vivos modificados (transgénicos), leche y productos lácteos.

✦ **Plaga en cultivos de papa. Grupo de trabajo:** El 16, por R.M. n.º 0118-2026-Midagri, se creó en el seno del **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** (Midagri) el grupo de trabajo sectorial de naturaleza temporal para la atención fitosanitaria nacional ante la presencia de la plaga *Candidatus Liberibacter solanacearum* (bacteria fitopatogénica) y su insecto vector *Bacterium cockerelli* en el **cultivo de papa** (*Solanum tuberosum*). El objetivo es elaborar un documento técnico que programe las intervenciones ✎

Reactivación económica en la Amazonía

Inclusión de nuevas regiones

El ocho último, mediante **Ley n.º 32576**, se modificó el artículo 3 de la Ley n.º 27037-Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía (30 de diciembre de 1998), con la finalidad de incluir a los distritos de Sivia, Ayahuanco, Llochegua y Canayre, provincia de **Huanta**, así como Ayna, San Miguel, Santa Rosa, Samugari, Unión Progreso y Anchiway, en **La Mar**, región política de **Ayacucho**, y Huachocolpa, Lambras y Tintay Puncu, provincia de **Tayacaja**, región **Huancavelica**.

El objetivo es impulsar la reactivación económica, la inversión y el desarrollo sostenible en estas zonas, otorgando incentivos tributarios.

Después el 15, por **Ley n.º 32582**, se modificó nuevamente la Ley n.º 27037, con el objetivo de incorporar a las provincias de **Cutervo**, **Jaén** y **San Ignacio**, región política de **Cajamarca**, con excepción

del distrito de Cutervo, que cuenta con beneficios por la Ley de Zonas Altoandinas.

Asimismo, se creó un **Comité Ejecutivo** que estará conformado por representantes del Estado, universidades públicas o privadas y de gremios empresariales, con el fin de promover exclusivamente la investigación y el desarrollo tecnológico.

Para acceder a estos beneficios tributarios, las empresas deben demostrar que al menos el 70 % de las actividades se encuentren y desarrollen en la zona designada.

También se amplían las exoneraciones del Impuesto a la Renta para actividades agrarias vinculadas a cultivos nativos y alternativos (como la yuca, soya, arracacha, palmito, etc.).

El Poder Ejecutivo tiene un plazo de 120 días para publicar el reglamento, el cual definirá los procedimientos exactos. Finalmente, se derogó las normas previas sobre incentivos en la región **San Martín**, con el fin de que toda la Amazonía opere bajo un mismo marco legal vigente ✎



de las entidades del sector Agrario y Riego, orientadas a la mitigación, la contención y el manejo integral de dicha plaga. Aquí sus integrantes: sendos representantes del Despacho Ministerial (presidente), de las direcciones generales de Desarrollo Agrícola y Agroecología y de Asociatividad, Servicios Financieros y Seguros, así como del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa) y del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).

- ♦ **Mercados itinerantes. Venta directa de los productores agrarios:** En igual fecha, vía R.M. n.º 0120-2026-Midagri, el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego aprobó un servicio público de protección social para la venta directa de los productores agrarios y asegurar un pago justo por sus cosechas.

El programa AgroRural es la que liderará la implementación técnica y logística, así como la organización de los espacios de comercialización (mercados itinerantes y otros), en escala nacional, fortaleciendo la competitividad de la agricultura familiar.

- ♦ **Cuenca del río La Leche en Lambayeque. Ampliación de mesa de diálogo:** El mismo 18, mediante Resolución de Secretaría de Gestión Social y Diálogo n.º 004-2026-PCM/SGSD, se amplió hasta el 19 de abril del 2027, la vigencia de la mesa de diálogo para abordar el problema social que generan las inundaciones y embalses en el ámbito de la cuenca del río La Leche, región política de Lambayeque.

- ♦ **Proyectos de represas en La Libertad y Lambayeque. Grupo de trabajo:** El 20, por R.M. n.º 0128-2026-Midagri, se creó en el seno del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri) el grupo de trabajo multisectorial de naturaleza temporal, con el objetivo de realizar una evaluación preliminar de viabilidad técnica, económica y social de tres proyectos hídricos, las represas Ascope 1 y Ascope 2, ubicadas en la cuenca del río Chicama, en la región política de La Libertad y La Calzada, cuenca del río La Leche, en Lambayeque.

Aquí sus integrantes: sendos representantes del Despacho Viceministerial de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agrario y Riego (presidente), de la Autoridad Nacional del Agua, del Programa Subsectorial de Irrigaciones, así como de la Agencia de Promoción de la Inversión Privada, de los Proyectos Especiales (P.E) Chavimochic del Gobierno Regional de La Libertad y del P.E. Olmos Tinajones, del Gobierno Regional de Lambayeque.

- ♦ **Centro de Convenciones "27 de enero": Recursos para mantenimiento:** El 21, vía R.M. n.º 0131-2026-Midagri, se autorizó al Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri) la transferencia de 188.643.14 soles, en favor del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, para financiar los gastos de operación y mantenimiento en el uso de las instalaciones del Centro de Convenciones "27 de enero" (Lima), donde se desarrollará la IV Edición del Salón del Queso Peruano 2026, del 18 al 26 de mayo.

- ♦ **Cultivos de café, cacao y palma aceitera. Disposiciones técnicas ambientales:** El mismo día, mediante R.M. n.º 0129-2026-Midagri, se dispuso la publicación de la propuesta de disposiciones técnicas ambientales para los cultivos de café, cacao y palma aceitera y la Resolución Ministerial que las aprueba.

Quienes deseen hacer llegar sus aportes o comentarios para enriquecer a dicho documento, pueden hacerlo, hasta el 13 de mayo, al correo electrónico: consultas_dgpa@midagri.gob.pe

- ♦ **Compra de alimentos por el Estado. Grupo de trabajo:** El 22, por R.M. n.º 0132-2026-Midagri, se creó en el seno del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri) el grupo de trabajo sectorial de naturaleza temporal, con el objetivo de promover las compras estatales de alimentos de origen en la agricultura familiar, establecidas en la Ley n.º 31071 (21 de noviembre del 2020), la cual exige que las entidades públicas compren como mínimo el 30 % de los alimentos directamente a la agricultura familiar. Aquí sus integrantes: sendos representantes de las direcciones generales de Políticas Agrarias (presidente), de Asociatividad, de Servicios Financieros y Seguros, de Desarrollo Agrícola y Agroecología, de Desarrollo Ganadero, de Estadística, Seguimiento y Evaluación de Políticas, de Asuntos Ambientales Agrarios, de las oficinas generales de Planeamiento y Presupuesto y de Asesoría Jurídica, así como del Servicio Nacional de Sanidad Agraria, del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre, de Agromercado y del Programa de Compensaciones para la Competitividad.

- ♦ **Polen de papa. Importación de Brasil:** En igual fecha, vía Resolución Directoral n.º D000016-2026-Midagri-Senasa-DSV, fueron establecidos los requisitos fitosanitarios para la importación de polen de papa (*Solanum tuberosum* L), procedentes de Brasil, exclusivamente destinado para investigación.





✦ **Plaga en cultivos de fresa. Medidas fitosanitarias:** El 23, mediante Resolución Directoral n.º D000017-2026-Midagri-Senasa-DSV, el Servicio Nacional de Sanidad Agraria declaró bajo control oficial ante la presencia de la *Ramularia grevilleana*, un hongo patógeno que causa la enfermedad conocida como mancha foliar en cultivos de fresa, en escala nacional.

Dentro de este marco, se establecieron medidas fitosanitarias destinadas a prevenir y controlar el riesgo de dispersión de dicha enfermedad, priorizando las regiones políticas de Apurímac, (Curahuasi), Cajamarca (Baños del Inca y La Encañada), y Áncash (Carhuaz), con la finalidad de mantener una condición fitosanitaria y frenar la propagación de esta plaga.

Asimismo, se ha dispuesto intensificar la vigilancia fitosanitaria, con el objetivo de eliminar las plantas y sus partes vegetativas de los campos de producción, así evitar su diseminación a otras áreas geográficas del país.

✦ **E.E.A. “Áncash”. Creación:** El mismo día, por Resolución de Presidencia Ejecutiva n.º 064-2026-Midagri-INIA, se creó la Estación Experimental Agraria (E.E.A) “Áncash” del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), ubicado en el distrito de Chiquián, provincia de Bolognesi, región política de Áncash, sobre 58.131.75 hectáreas.

Esta nueva estación tendrá el objetivo de fortalecer la investigación agraria, así como promover la innovación tecnológica y brindar asistencia técnica especializada en las 20 provincias ancashinas.

✦ **Vicuña. VII Foro Nacional en Ayacucho:** El 24, vía R.M. n.º 0133-2026-Midagri, se oficializó el VII Foro Nacional de la Vicuña 2026, que tendrá lugar en Huamanga, Ayacucho, el 18 y 19 de junio próximo, organizado por el Gobierno Regional de Ayacucho y las organizaciones representativas de las comunidades campesinas criadores de vicuñas.

✦ **Regiones en emergencia por lluvias. Prórroga:** En igual fecha, mediante Decreto Supremo n.º 059-2026-PCM, se prorrogó —por 60 días, a partir del 26 del presente— el estado de emergencia, en las regiones políticas de Amazonas, Áncash, Arequipa, Cajamarca, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Madre de Dios, Piura, Puno, San Martín y Tumbes, para continuar con los trabajos de rehabilitación de

infraestructura pública, afectada por recientes lluvias y caída de huaicos.

✦ **Contaminación de agua en Áncash. Prórroga:** El mismo día, por Decreto Supremo n.º 060-2026-PCM, se prorrogó —por 60 días, a partir del 27 del presente— en estado de emergencia al distrito de Independencia, provincia de Huaraz, región política de Áncash, ante el inminente peligro de contaminación del agua del río Casca.

✦ **Importación de fibra de coco. Modificación:** El 25, vía Resolución Directoral n.º D000018-2026-Midagri-Senasa-DSV, se modificó la Resolución Directoral D000006-2026-Midagri-Senasa-DSV (18 de febrero pasado) para incorporar el artículo 6, que establece controles específicos en la reexportación de fibra de coco (*Cocos nucifera* L), para sustrato, procedente de la India, con la finalidad de reforzar las medidas de emergencia ante la presencia de la plaga *Sinoxylon* sp. (escarabajo barrenador).

✦ **Servicio de extensión agropecuaria. Registro de proveedores:** El 28, mediante Resolución de Presidencia Ejecutiva n.º 069-2026-Midagri-INIA, se declaró oficialmente la implementación del Registro Nacional de Proveedores del Servicio de Extensión Agropecuaria (RNPSEA), como sistema informático para la acreditación y registro de los proveedores que brinden servicio de extensión agropecuaria en escala nacional. Esta medida se da en cumplimiento de la Ley n.º 31368-Ley que regula el servicio de extensión agropecuaria (7 de diciembre del 2021) y su reglamento aprobado por Decreto Supremo n.º 015-2025-Midagri (6 de agosto del 2025).

Asimismo, se encargó a la Subdirección de Normatividad de la Innovación Agraria del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) la administración del RNPSEA como responsable del desarrollo normativo, la supervisión del registro y el otorgamiento de la acreditación respectiva.

✦ **Planes de negocio forestal. Recursos:** El 29, por Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000097-2026-Midagri-Serfor-DE, se autorizó al Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor) el otorgamiento de subvenciones hasta por 866.408.13 soles, en favor de las comunidades campesinas de Huasta (Bolognesi), Huayllapampa (Recuay) y Parás (Antonio Raymodi), en la región política de Áncash. Estas organizaciones ejecu-





tarán el Hito 3 de sus planes de negocio forestal, tras ganar el Concurso del Programa de Incentivos Forestales del proyecto de inversión "Mejoramiento del fomento de las plantaciones forestales comerciales para el desarrollo productivo forestal en 7 departamentos" del Programa Fomento y Gestión Sostenible de la Producción Forestal en el Perú.

El mismo día, por **Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000098-2026-Midagri-Serfor-DE**, se autorizó a la misma dependencia la transferencia de hasta **1.355.176.40 soles**, en favor de la **comunidad nativa Anapate** (Satipo) y las **comunidades campesinas de Mito** (Concepción) y **Jatun Suella** y la entidad ejecutora **Inversiones y Servicios**

Foresta S.A.C. (Huancayo), región **Junín**, para los mismos fines.

- ♦ **Maíz, azúcar, arroz y leche entera en polvo. Actualización de precios de referencia:** En igual fecha, vía **Resolución Viceministerial n.º 008-2026-EF/15.01**, fueron publicados los precios de referencia y los derechos variables adicionales (DVA) a la importación de **maíz amarillo duro** (precio: \$217 por tonelada y DVA: \$0 por tonelada), **azúcar** (precio: \$432 y DVA: \$99), **arroz cáscara** (precio: \$475 y DVA: \$117), **arroz pilado** (precio: \$475 y DVA: \$167) y **leche entera en polvo** (precio: \$3.530 y DVA: \$(87)

Sección:



CAMBIOS EN EL PODER



Abril

- ♦ **ANA. Subdirectora de la Unidad de Contabilidad y Tesorería y director de Planeamiento y Presupuesto:** El uno se designó a la **CPC. Mirtha Valverde Orellana** como subdirectora de la Unidad de Contabilidad y Tesorería de la **Autoridad Nacional del Agua (ANA)**, en reemplazo de su colega **José Serrano Morán**, quien pasó a ocupar la **Dirección de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto**, en lugar de su colega **José Sialer Santisteban**.
- ♦ **Midagri. Viceministro de Políticas:** El dos se designó al **Ing. Jorge Saénz Rabanal** como viceministro de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), en sustitución de la **Abog. Carmen Vegas Guerrero**.
- ♦ **AgroRural. Jefe de la Subunidad de Riego Menor:** El seis se designó al **Ing. Raúl Reyes Palacios**, como jefe de la Subunidad de Infraestructura de Riego Menor del programa **AgroRural**, en reemplazo de su colega **Ana María Ling Laguna**, cargo que venía ocupando solo temporalmente.
- ♦ **Agromercado. Director de Promoción y Articulación Comercial:** El siete

se designó al **Econ. Marco Antonio Umpire López** como director de la **Dirección de Promoción y Articulación Comercial de Agromercado**, en lugar del **Ing. Máximo Lazo Lariena**, puesto que venía ocupando solo temporalmente.

- ♦ **AgroRural. Jefes de Subunidades de Inversiones, de Siembra y Cosecha de Agua y asesor:** El nueve se designó al **Econ. Elder Sal y Rosas Guielac** como jefe de la Subunidad de Inversiones del programa **AgroRural**, en sustitución de su colega **Álvaro Velezmoro Ormeño**, cargo que venía ocupando solo temporalmente.

Después el 11, se hizo lo propio con el **Ing. Javier Cupe Burga** como jefe de la Subunidad de Siembra y Cosecha de Agua, en reemplazo de su colega **Luis Sirlopú Saavedra**.

El mismo día, se designó al **Ing. Amb. Jorge Mesía Bartra** como asesor de la dirección ejecutiva del mismo programa.

- ♦ **Midagri. Directores de Gestión Territorial, de Estudios Económicos y responsable del Software Público:** El 15 se designó al **Ing. José Alberto Saénz Vértiz** como director general de Gestión Territorial del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, en reemplazo del sociólogo **Renzo Silva Huerta**, puesto que venía ocupando solo temporalmente.



Al día siguiente, se hizo lo propio con el Econ. **Samuel Torres Tello** como **director de Estudios Económicos**, en lugar de su colega **Otto Galindo Huamán**, puesto que venía ocupando solo temporalmente.

Después el 17, se designó al **director general de la Oficina de la Tecnología de la Información** (Ing. Sist. **Manuel Castro Chavarri**) como responsable del **Software Público del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego**, en reemplazo del Ing. **Jaime Gutiérrez Rosas**.

Asimismo, se dejó sin efecto la Resolución Ministerial n.º 0067-2021-Midagri.

♦ **Midagri. Representante ante el Serfor:**

El mismo día se reconoció al Ing. **Jorge Sáenz Rabanal**, viceministro de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario del **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego**, como **representante titular** ante el **consejo directivo del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor)**, en lugar del Econ. **Carlos Alberto Ynga La Plata**.

♦ **E.E.A. "Andenes" Cusco. Director:**

El 18 se designó al Ing. Agr. **Juan Alejo Rivera** como **director de la Estación Experimental Agraria (E.E.A) "Andenes"-Cusco** del **Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)**, puesto que venía ejerciendo solo como encargado.

♦ **Agromercado. Viaje a Italia:**

El mismo día se autorizó el viaje a Italia, de los Ings. **Jhordan Deza Castilla**, director de Gestión de la Oferta Productiva, y **Pablo Salinas Delgado**, especialista en Promoción Comercial de **Agromercado**, para que participen en la **Feria Internacional MacFrut**, del 19 al 25 del presente, en **Rimini**.

♦ **Senasa. Secretaria Técnica de Procedimientos Administrativos:**

El 21 se designó a la Abog. **Sara Mosayhuate Romero** como **Secretaria Técnica del Procedimiento Administrativo Disciplinario del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa)**.

Asimismo, se dio por concluidas las designaciones de los Abogs. **Rosario Jurado Gonzáles** y **Gustavo Chirinos Día**, establecidas en la Resolución Jefatural D000004-2026-Midagri-Senasa-JN (22 de enero pasado).

♦ **AgroRural. Jefe de Subunidad de Riego Tecnificado y jefe en Puno:**

El

23 se designó al Ing. **Javier Hurtado Ochoa** como **jefe de la Subunidad de Riego Tecnificado del programa AgroRural**, en reemplazo de su colega **Ovaldo Espinoza Ordoñez**.

El mismo día, se designó al **CPC. Elvis Condori Ardiles** como **jefe del programa AgroRural-Puno**, en lugar del Ing. **Ovaldo Espinoza Ordóñez**, puesto que venía ejerciendo solo temporalmente.

♦ **ANA. Nuevo jefe:**

El 24 se designó al Ing. Agr. **Manuel Barreno Rodrigo** como **nuevo jefe de la Autoridad Nacional del Agua (ANA)**, en reemplazo de su colega **José Musayón Ayala**.

♦ **Midagri. Viaje a Turquía:**

El 25 se autorizó el viaje a Turquía del **CPC. Felipe Meza Millán**, ministro de Desarrollo Agrario y Riego, para que participe como panelista en el **5º Foro Internacional del Agua de Estambul**, del tres al ocho de mayo próximo, en la ciudad de **Estambul**.

♦ **P.E. "Pichis-Palcazú" y "Jequetepeque-Zaña". Directores ejecutivos:**

El mismo día se designó al Econ. **Máximo Requena Apaccilla** como **director ejecutivo del Proyecto Especial (P.E.) "Pichis-Palcazú"**, en lugar del Ing. **Hugo Egas Ricalde**.

Paralelamente se hizo lo propio con el Ing. Agr. **Pantalion Huachani Mayta** como **director ejecutivo del P.E. "Jequetepeque-Zaña"**, en vez de su colega **Manuel Delgado Solorzano**.

♦ **AgroRural. Jefe de Gestión de Recursos Humanos y asesor:**

En igual fecha se designó al Adm. **Demetrio Montes Max** como **jefe de la Unidad de Gestión de Recursos Humanos del programa AgroRural**, puesto que venía ocupando solo temporalmente.

Paralelamente se designó al Abog. **Ramiro Quino Franco** como **asesor de la dirección ejecutiva** de la misma dependencia.

♦ **IIAP. Presidente ejecutivo encargado:**

El 29 se encargó (mediante Resolución Suprema n.º 011-2026-Minam) al **Dr. Jorge Revilla Chávez** la **presidencia ejecutiva del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP)** del **Ministerio del Ambiente**, en reemplazo de su colega **Carmen García Dávila**.

♦ **ANA. Asesor:**

El 30 se designó al Ing. **Julio César Bustamante Navarro** como **asesor de la jefatura de la Autoridad Nacional del Agua** 

Elecciones entre mote y pollo

Dos amigos de barrio comentan las últimas elecciones:

— Oye, compadre... de más de 34 candidatos, hemos terminado eligiendo solo un par de zamarros para la segunda vuelta...

— Y ni hablar del Congreso... más de 130 diputados, entre regenerados y "degenerados", y senadores que ya están pensando en darse su gran banquete parlamentario.

— Lo que sorprendió fue que hasta el humilde mote bajó de la sierra a hacer campaña... ¡sin plata, pero con cancha!

— Claro pues, compadre: en la primera vuelta el menú fue de ollita común de los cerros... calentita, rendidora... y con promesas que alcanzaban hasta para el vecino.

— Pero espérate la segunda vuelta...

— Va a ser "gourmet": pollos fritos de cadena internacional, combo completo... presa, papitas, gaseosa... candidato abrazando hasta al que no conoce... y de yapa, su táper para llevar.

El otro se queda pensando y remata:

— Entonces ya fue pues...

— ¿Qué cosa?

— Que el voto ya no es secreto... ¡es por delivery!

De votantes

Un pata le dice a otro:

— Oe, ¿ya decidiste tu voto?

El otro, chupándose los dedos, responde:

— Todavía no, pe... estoy comparando menús: uno da mote, otro pollo... falta ver quién suelta el postre.

— ¿Y el plan de gobierno?

— Ah, ese viene en la servilleta... pero siempre se pierde. Porque en el Perú, hermano... ya no hay campaña electoral... ¡hay carta gastronómica! Y el voto sale... según quién invite mejor.

De ancianos

Una ancianita va al consultorio y le dice al médico:

— Doctor, me duelen las piernas.

A lo que el médico le responde:

— Vaya a la farmacia y compre diclofenaco.

Horas después, regresa al consultorio y, llena de alegría, le dice:

— Doctor, ya conseguí al joven flaco.

— ¿Para qué, señora? — responde el galeno.

— Usted me ha dicho, doctor —replica la doña...

A lo que el médico aclara:

— Yo le he dicho diclofenaco, diclofenaco, señora.

Las frutinovelas del sector

Ahora que están de moda las frutinovelas, los fruti spots y los fruti negocios... el Midagri bien podría armar su propio elenco.

El ministro sería una palta "Hass": cara, escasa y, cuando por fin aparece... nadie sabe si está verde o ya se pasó.

Sus funcionarios, unos mangos: unos verdes, otros bien maduros... pero todos haciendo jugo.

De los campesinos, dicen que no les interesa un pepino... aunque de caiguas sí saben, porque su gestión anda por los suelos.

Y de ajos ni hablar... porque cada vez que los agricultores los recuerdan, se les escapa más de un "¡car...jo!".

Pero la cosa no queda ahí...

También hay unas cuantas manzanas podridas que no solo arruinan el canastón, sino que contagian a todo el equipo.

Las papas están calientes... y no precisamente por la producción, sino por cómo hierve la paciencia del campo.

Y la urea... esa ya juega en otra liga: está más cara que el oro. Al paso que vamos, el agricultor va a terminar abonando con fe... porque con esos precios, ni la tierra cree.

Al final, más que frutinovela... esto parece una ensalada completa, con aliño de promesas y cosecha de excusas.

De observadores

— ¿Sabes en qué se parece un novio pobre a la menstruación?

— No, ¿en qué?

— En que cuando no llega preocupa, y cuando llega, molesta.

De busca votos

Un agricultor trabaja su campo cuando llega un político sonriente:

— ¿Cómo va su cultivo?

— Ahí vamos... sembrando con fe... pero de ustedes no esperamos nada.

— Pero estamos trabajando por ustedes. Dígame, ¿qué necesita?

— Semillas, abono, agua... y buenos precios.

El político anota todo y dice:

— ¡Listo! Ya está en agenda.

El agricultor sonríe:

— Entonces ya fue.

— ¿Cómo que ya fue?

— Porque todo lo que usted siembra en su agenda... nunca lo cosecha nadie.

Y remata:

— Siga sembrando promesas nomás... que de eso sí hay buena producción.

Morir como Jesucristo

Ya en sus últimos días, el curita del pueblo —bien devoto— llama a los enfermeros y les dice:

— Hijos míos, tengo un último deseo... Quiero morir como nuestro Señor Jesucristo: en la cruz... y acompañado por dos ladrones.

Los enfermeros salen a buscar... pero nada: ni uno disponible. Todos estaban ocupados planificando robos, coimas y extorsiones.

Para no volver con las manos vacías, uno dice:

— Ya sé... algo es algo.

Y traen a un ministro y a un congresista, bien enternados, perfumados y sonrientes, y los colocan a cada lado de la cama.

El curita levanta la cabeza, los mira de arriba abajo y dice:

— ¡Oye muchacho... yo pedí dos ladrones, no modelos de ropa fina!

Uno de los enfermeros responde serio:

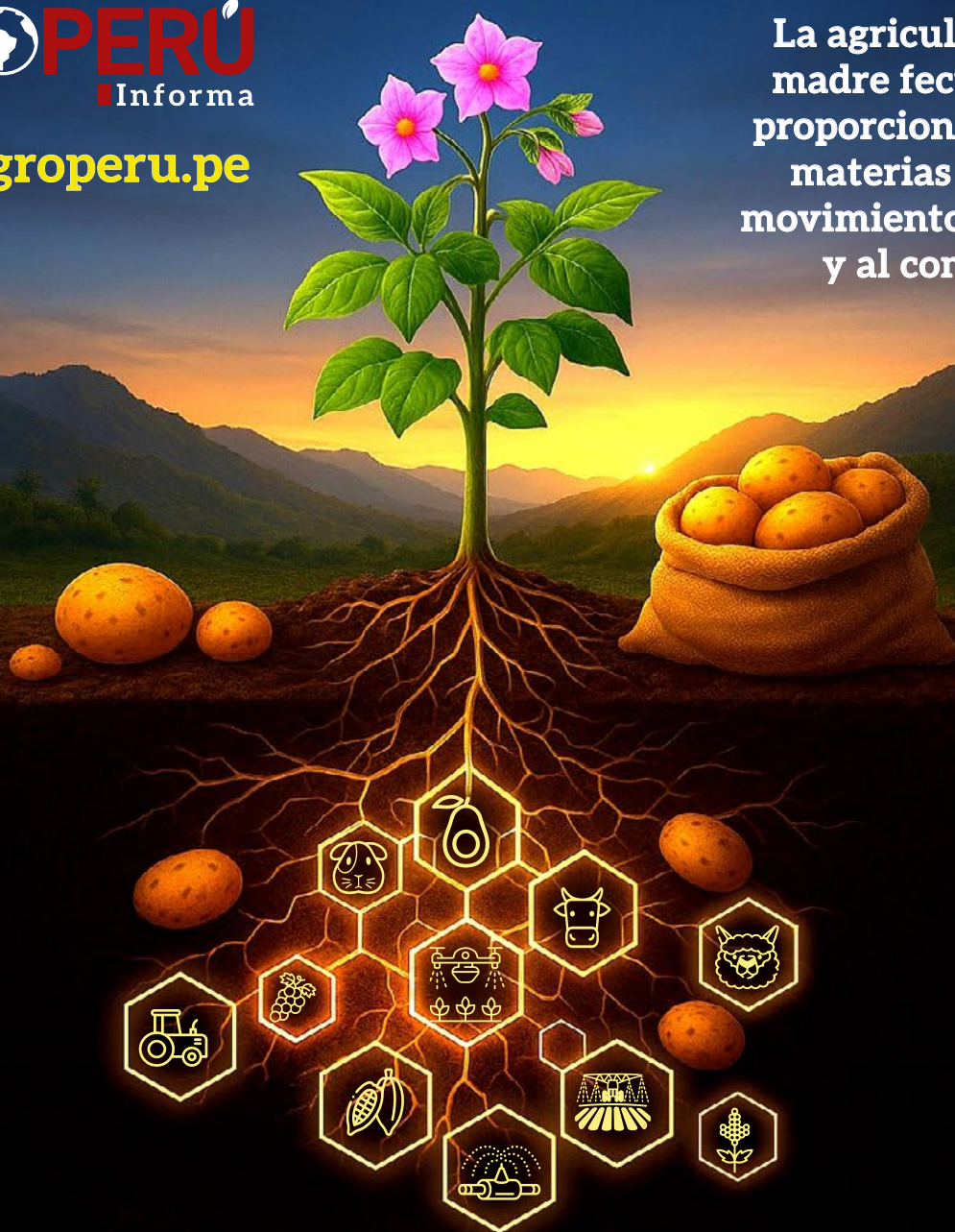
— Padre... hicimos lo posible... fue lo único que encontramos disponible.

El cura suspira, los vuelve a mirar y dice resignado:

— Bueno... al menos cumplen con el perfil... Y dio su último suspiro... en paz ☐



La agricultura es la madre fecunda que proporciona todas las materias que dan movimiento a las artes y al comercio.



**SUSCRIPTORES FÍSICOS
Y DIGITALES**
+11 mil suscriptores



/agroperuinforma
+74.683



/agroperu_info
+688 seguidores



WEB / EDICIÓN DIGITAL
+80 mil visitantes mensuales



AGROPERÚ Informa
+14,000 seguidores



WhatsApp
+20 mil contactos



DESPACHOS
+60 mil correos
+20 mil celulares



/agroperuinforma
+3,174 seguidores



YouTube
+2,070 suscriptores

CONTACTO

Ponemos a su disposición nuestra plataforma digital para que promocióne sus productos y/o servicios.



(51) 951 560 174
(51) 982 535 712
(51) 992 191 208



agroperuinforma



prensa@agroperu.pe



agroperuinforma



agroperu_info



AGROPERÚ Informa



agroperuinforma